Schmitz Siegen GmbH

KATALOG

Nr.06

zertifizierter Fachbetrieb für
Schlauch- und Armaturentechnik



Produktgruppe 06

Hydraulik

Komponenten

20 Produktrubriken:

Hydraulikschläuche und betriebsfertig verpreßte Hydraulikschlauchleitungen in Standardausführung, für Hochtemperatur, hochabriebfeste Tyen, sowie Typen mit vermindeetem Biegeradius, Preßarmaturen, Schraubarmaturen, HD-Schlauch-Zubehör wie Scheuerschutz, Feuerschutz, Berstschutz, Ausreißsicherungen, 24° Schneidringverschraubungen, Schnellkupplungen Schraub- oder Steckversion Hydraulikflansche, Hydraulikkugelhähne, Hydraulikrohr und -Rohrbögen, -Drehgelenke verschiedenste Adapter, Rohrschellen, Mobilhydraulik-Ventile, Cetopventile, Zylinder, uvm

Zertifizierter Fachbetrieb für Hydraulik-Schlauchleitungen

Zertifizierter Fachbetrieb für Schlauch- und Armaturentechnik (SAT)

TÜVRheinland

INTERNATIONAL PATENTED

Schmitz Siegen Schlauchblitz

Seelbacher Weg 17
57072 Siegen
Tel 0271/370284
Fax 0271/371532

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Detaillierte Inhaltsverzeichnisse finden Sie jeweils am Anfang jeder Rubrik

	***Rubrik 06-01*** *(gesamt 22 Seiten)* **Hydraulikschlauch Meterware** *aus Gummi, Thermoplastik oder PTFE*	Rubrikbeginn **ab Seite 01-01**
	***Rubrik 06-02*** *(gesamt 128 Seiten)* **Hydraulikschlauch Pressarmaturen** *aus Normalstahl oder V4A*	Rubrikbeginn **ab Seite 02-01**
	***Rubrik 06-03*** *(gesamt 10 Seiten)* **Hydraulikschlauch Schraubarmaturen**	Rubrikbeginn **ab Seite 03-01**
	***Rubrik 06-04*** *(gesamt 32 Seiten)* **Hydraulikschlauch Zubehör**	Rubrikbeginn **ab Seite 04-01**
	***Rubrik 06-05*** *(gesamt 102 Seiten)* **Hydraulikschlauch 24°-Verschraubungen** *aus Stahl verz. oder Edelstahl*	Rubrikbeginn **ab Seite 05-01**
	***Rubrik 06-06*** *(gesamt 78 Seiten)* **Hydraulik Schnellkupplungen**	Rubrikbeginn **ab Seite 06-01**
	***Rubrik 06-07*** *(gesamt 46 Seiten)* **Hydraulik Flansche** *aus Stahl oder Edelstahl*	Rubrikbeginn **ab Seite 07-01**
	***Rubrik 06-08*** *(gesamt 26 Seiten)* **Hydraulik Kugelhähne**	Rubrikbeginn **ab Seite 08-01**
	***Rubrik 06-09*** *(gesamt 12 Seite)* **Hydraulik Rohre & Rohrbogen** *aus Stahl oder Edelstahl*	Rubrikbeginn **ab Seite 09-01**
	***Rubrik 06-10*** *(gesamt 7 Seiten)* **Hydraulik Messtechnik**	Rubrikbeginn **ab Seite 10-01**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Detaillierte Inhaltsverzeichnisse finden Sie jeweils am Anfang jeder Rubrik

	***Rubrik 06-11*** *(gesamt 16 Seiten)* **Hydraulik Drehgelenke** *aus Stahl verz. oder Edelstahl*	Rubrikbeginn **ab Seite 11-01**
	***Rubrik 06-12*** *(gesamt 194 Seiten)* **Hydraulik-Adapter-Verschraubungen**	Rubrikbeginn **ab Seite 12-01**
	***Rubrik 06-13*** *(gesamt 6 Seiten)* **Hydraulik Rohrschellen** *aus PP, PA oder Leichtmetall*	Rubrikbeginn **ab Seite 13-01**
	***Rubrik 06-14*** *(gesamt Seiten)* **Mobilhydraulik Ventile** **in Vorbereitung**	Rubrikbeginn **ab Seite 14-01**
	***Rubrik 06-15*** *(gesamt Seiten)* **Hydraulik Cetop-Ventile NG6 & NG10** **in Vorbereitung**	Rubrikbeginn **ab Seite 15-01**
	***Rubrik 06-16*** *(gesamt Seiten)* **Hydraulik Zylinder & Zubehör** **in Vorbereitung**	Rubrikbeginn **ab Seite 16-01**
	***Rubrik 06-17*** *(gesamt Seiten)* **Hydraulik Hubgeräte bis 700bar** **in Vorbereitung**	Rubrikbeginn **ab Seite 17-01**
	***Rubrik 06-18*** *(gesamt Seiten)* **Hydraulik-Aggregate, Pumpen, Motoren** **in Vorbereitung**	Rubrikbeginn **ab Seite 18-01**
	***Rubrik 06-19*** *(gesamt Seiten)* **Hydraulikfilter, Druckspeicher, Ölkühler** **in Vorbereitung**	Rubrikbeginn **ab Seite 19-01**
	***Rubrik 06-20*** *(gesamt 16 Seiten)* **Hydraulik-Dichtungen**	Rubrikbeginn **ab Seite 20-01**

ANHANG: "Wichtige Informationen" - Kataloghinweise - AGBs - etc. - ab Seite 99-01

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Typ			Katalog Seite
	Gummi-Hydraulikschläuche 1,2,3-Draht (Stahldrahtgeflechtsschläuche)		
SHY-01	Hydraulikschlauch 1-Draht - Typ 1SN-EN 853 & 1SC-PLUS übertrifft EN 857		**01-02**
SHY-02	Hydraulikschlauch 1-Draht - erhöhte Temperaturen Typ Hi-Temp100	*EHQ*	**01-02**
SHY-03	Hydraulikschlauch 2-Draht - Typ 2SN-EN 853 & 2SC-PLUS übertrifft EN 857		**01-03**
SHY-04	Hydraulikschlauch 2-Draht - TRIPLE-MORE 2SC-3xPLUS übertrifft EN 857	*EHQ*	**01-03**
SHY-05	Hydraulikschlauch 2-Draht - superabriebfeste Decke Typ 2SC/SUT - EN 857	*EHQ*	**01-04**
SHY-06	Hydraulikschlauch 2-Draht - erhöhte Temperaturen Typ Hi-Temp200	*EHQ*	**01-04**
SHY-22	Hydraulikschläuche 1-4 Draht mit BAHNZULASSUNG gemäß EN45545-2		**01-05**
SHY-23	Hydraulikschlauch 3-Draht - Druckwerte ähnlich Multispiral		**01-05**
	Gummi-Hydraulikschläuche 4-6-Draht (Multispiralschläuche)		
SHY-07	Hydraulikschlauch - 4-Draht - Typ 4SP ; sowie 4SP-PLUS beide nach EN 856		**01-06**
SHY-08	Hydraulikschlauch - 4-Draht - erhöhte Druckstufe Typ 4SH - EN 856		**01-06**
SHY-24	Hydraulikschlauch - 4/6Draht - SUPERFLEX - 350bar Typ ISO18752-5000	*EHQ*	**01-07**
SHY-09	Hydraulikschlauch - 4/6 Draht - Superhochdruck Typ R13/R15 - EN 856	*EHQ*	**01-07**
	PTFE-Hydraulikschläuche glatt & gewellt		
SHY-10	Hydraulikschlauch PTFE/Teflon - GLATT - für sehr hohe Temperaturen		**01-08**
STE-06	Hydraulikschlauch PTFE/Teflon - GEWELLT/hochflexibel - für sehr hohe Temperature	*EHQ*	**01-08**
	Thermoplastik-Hydraulikschläuche		
SHY-19	Thermoplastik-Messschlauch "Minipress"- besonders kompakte Bauart		**01-09**
SHY-15	Thermoplastik-Schraubschlauch bis 485bar - Montage auf der Baustelle möglich		**01-10**
SHY-13	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 1&2 Draht als Einzelschlauch		**01-11**
SHY-18	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 1&2 Draht ; Zwillings-Ausführung		**01-11**
SHY-17	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage ; Einzelschlauch		**01-12**
SHY-14	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage ; Zwillings-Ausführung		**01-12**
SHY-21	Thermoplastik-HD-Schlauch - EHP "Extra-High-Pressure" - 700bar	*EHQ*	**01-13**
	Gewebe-Hydraulikschläuche & Saugschläuche & STECKSCHLÄUCHE		
SVI-03 & SVI-09	Hydraulik-STECKSCHLAUCH "Push-Lock" mit Gewebeeinlage - ölbeständig		**01-14**
SHY-12	Hydraulikschlauch mit Gewebeeinlagen - Typen 1TE, 2TE, 3TE - EN 854		**01-15**
SHY-11	Hydraulikschlauch mit Spirale - Saugschlauch - Typ R4 - SAE100R4		**01-16**
	Hochdruck-Sonderschläuche		
SHD-03	HÖCHSTDRUCK-Thermoplastik-Hydraulikschlauch - UHP "Ultra High Pressure"	*EHQ*	**01-17**
SHD-01	HÖCHSTDRUCK-Gummischläuche "Waterblast"		**01-18**
SHY-25	Hydraulik "Sondergrößenschlauch"		**01-18**
	Kurzüberblick: Hochdruckschlauch-SCHUTZÜBERZÜGE		**01-19**
	Waschgeräte-Hochdruckschläuche		
SWG-01	Waschgeräte Heißwäscherschlauch; eine Stahleinlage; 130bar bis 250bar		**01-20**
SWG-02	Waschgeräte Heißwäscherschlauch; zwei Stahleinlagen; 400bar bis 500bar		**01-20**
SWG-03	Waschgeräte Kaltwasserschlauch; eine Gewebeeinlage; 90bar bis 140bar		**01-20**
	Farbspritz-Hochdruckschläuche		
SFA-04	Hochdruck-Farbspritzschläuche z.B. für Airless-Spritzgeräte		**01-21**

EHQ bedeutet:





Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-01 | Hydraulikschlauch - 1-Draht - Typ 1SN-EN 853 & 1SC-PLUS übertrifft EN 857

Hydraulikschlauch aus Gummi mit einem verdeckt liegenden Stahldrahtgeflecht. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Press- oder Schraubarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01 "bzw. "02-09". Die Farbe dieses Schlauches ist schwarz.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-01A
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

1SN-EN853

NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
5	11,8	250bar	90		SHY-01-101
6	13,4	225bar	100		SHY-01-102
8	15,0	215bar	115		SHY-01-103
10	17,4	180bar	130		SHY-01-104
12	20,6	160bar	180		SHY-01-105
16	23,7	130bar	200		SHY-01-106
19	27,7	105bar	240		SHY-01-107
25	35,6	88bar	300		SHY-01-108
32	43,5	63bar	420		SHY-01-109
38	50,6	50bar	500		SHY-01-110
50	64,0	40bar	630		SHY-01-111
63	siehe rechts - nur als 2SC-Typ lieferbar				
76	siehe rechts - nur als 2SC-Typ lieferbar				

1SC-PLUS übertrifft EN857

NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
-	-	-	-		SHY-01-201
6	12,3	250bar	50		SHY-01-202
8	13,5	250bar	55		SHY-01-203
10	15,7	250bar	60		SHY-01-204
12	18,9	200bar	70		SHY-01-205
16	22,4	150bar	90		SHY-01-206
19	26,0	150bar	100		SHY-01-207
25	33,7	110bar	180		SHY-01-208
32	41,1	100bar	210		SHY-01-209
38	48,6	90bar	300		SHY-01-210
50	61,5	75bar	400		SHY-01-211
63	73,5	50bar	700		SHY-01-212
76	86,0	40bar	860		SHY-01-213



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

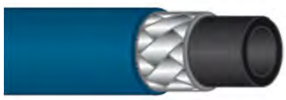
SHY-02 | Hydraulikschlauch - 1-Draht - für erhöhte Temperaturen Typ Hi-Temp100

Hydraulikschlauch aus Spezialgummi mit einem verdeckt liegenden Stahldrahtgeflecht. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig, sowie ZUSÄTZLICH geeignet für HOHE Temperaturen. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche bei Hitzeanwendungen. Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".



Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis +135°C bei den meisten Flüssigkeiten- kurzzeitig bis +150°C (Wasser max. +120°C ; heiße Luft max. +85°C)
Farbe : außen blau oder schwarz, je nach Verfügbarkeit
Rollenlänge : 15m bis 40m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-01A
Besonderheiten : Eindrahtschlauch für besonders hohe Temperaturen
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

NW	Farbe	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	blau	13,4	225bar	100		SHY-02-31
	schwarz					SHY-02-32
8	blau	15,1	215bar	115		SHY-02-33
	schwarz					SHY-02-34
10	blau	17,4	180bar	130		SHY-02-35
	schwarz					SHY-02-36
12	blau	20,6	160bar	180		SHY-02-37
	schwarz					SHY-02-38
16	blau	23,7	130bar	200		SHY-02-39
	schwarz					SHY-02-40
19	blau	27,7	105bar	240		SHY-02-41
	schwarz					SHY-02-42
25	blau	35,6	88bar	300		SHY-02-43
	schwarz					SHY-02-44
32	blau	43,5	63bar	420		SHY-02-45
	schwarz					SHY-02-46
38	blau	50,6	50bar	500		SHY-02-47
	schwarz					SHY-02-48
50	blau	64,0	40bar	630		SHY-02-49
	schwarz					SHY-02-50





* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-03 | Hydraulikschlauch - 2-Draht - Typ 2SN-EN 853 & 2SC-PLUS übertrifft EN 857

Hydraulikschlauch aus Gummi mit zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Press- oder Schraubarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01" bzw. "02-09". Die Farbe dieses Schlauches ist schwarz.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

2SN gemäß EN 853

NW	AD** in mm	BD*	BR in mm		Ident Nr.
5	13,4	415bar	90		SHY-03-101
6	15,0	400bar	100		SHY-03-102
8	16,6	350bar	115		SHY-03-103
10	19,0	330bar	130		SHY-03-104
12	22,2	275bar	180		SHY-03-105
16	25,4	250bar	200		SHY-03-106
19	29,3	215bar	240		SHY-03-107
25	38,1	165bar	300		SHY-03-108
32	48,3	125bar	420		SHY-03-109
38	54,6	90bar	500		SHY-03-110
50	67,3	80bar	630		SHY-03-111
60	72,5	90bar	650		SHY-03-112
63	79,8	70bar	760		SHY-03-113
76	92,0	45bar	900		SHY-03-114

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.*
*** Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!*

2SC-PLUS übertrifft EN 857

NW	AD** in mm	mind. BD*	BR in mm		Ident Nr.
5	-	-	-		-
6	13,2	**450bar**	50	B	SHY-03-202
8	15,1	**420bar**	60	B	SHY-03-203
10	17,0	**400bar**	70	B	SHY-03-204
12	20,5	**360bar**	80	B	SHY-03-205
16	24,2	**280bar**	100	B	SHY-03-206
19	28,2	**240bar**	120	B	SHY-03-207
25	35,6	**210bar**	160	B	SHY-03-208
32	43,1	**160bar**	250	H	SHY-03-209
38	50,6	**150bar**	260	H	SHY-03-210
50	63,5	**100bar**	360	H	SHY-03-211
60	-	-	-		-
63	75,6	**80bar**	600	H	SHY-03-213
76	88,0	**65bar**	760	H	SHY-03-214

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.*
*** Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!*

Normwerte 2SN/SC

NW	BD
5	415bar
6	400bar
8	350bar
10	330bar
12	275bar
16	250bar
19	215bar
25	165bar
Obiges zur Info	
2SN- und 2SC-Werte sind gleich	
Die 2SC-Norm geht nur von NW6 bis NW25	



** je nach Lagerverfügbarkeit behalten wir uns auch die Lieferung von Schläuchen mit höherem BD vor.*

SHY-04 | Hydraulikschlauch - 2-Draht - TRIPLE-MORE 2SC-3xPLUS übertrifft EN 857

Hydraulikschläuche aus Gummi mit zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten mit dem 3-fach PLUS. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die 3 Vorteile dieser Schlauchtypen sind: a) höhere Abriebfestigkeit als Norm-anforderung; b) höhere Ozonbeständigkeit als Normanforderung - besonders wichtig dauerhaftem Tageslichteinfall & Sonne c) deutlich höhere Druckbeständigkeit als es die Norm fordert. Diese drei Vorteile ergeben zusammengenommen den idealen Schlauch für Anwendungen im Außenbereich, wie Mobilbagger, Forstmaschinen, LKW-Laderampen, uvm.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe : außen schwarz
Typen: "Longlife" & "Premier"
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Besonderheiten : Robust und langlebig!
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

1) Ozonbeständigkeit: 10x höher als Norm
2) Abriebbeständigkeit: 20x bis 50x höher als Norm
3) Druckbeständigkeit: bis zu 40% höher als Norm



Typ Longlife (50x bessere Abrieb als Norm)

NW	AD** in mm	BD*	BR in mm		Ident Nr.
5	nicht lieferbar				-
6	13,3	**430bar**	50	H	SHY-04-402
8	14,8	**400bar**	60	H	SHY-04-403
10	17,1	**350bar**	70	H	SHY-04-404
12	20,4	**310bar**	80	H	SHY-04-405
16	23,5	**280bar**	100	H	SHY-04-406
19	27,6	**240bar**	120	H	SHY-04-407
25	35,8	**210bar**	160	H	SHY-04-408

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.*
*** Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!*

Typ Premier (20x bessere Abrieb als Norm)

NW	AD** in mm	BD*	BR in mm		Ident Nr.
5	nicht lieferbar				-
6	13,3	**450bar**	45	V	SHY-04-502
8	14,7	**425bar**	55	V	SHY-04-503
10	17,0	**390bar**	65	V	SHY-04-504
12	20,4	**350bar**	80	V	SHY-04-505
16	24,5	**350bar**	90	V	SHY-04-506
19	27,5	**300bar**	120	V	SHY-04-507
25	35,3	**230bar**	160	V	SHY-04-508

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.*
*** Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!*

Zum Vergleich 2SC - Normwerte

BD*	BR in mm
NW5 gibt es nicht	
400bar	75
350bar	85
330bar	90
275bar	130
250bar	170
215bar	200
165bar	250



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-05 Hydraulikschlauch - 2-Draht - superabriebfest Typ 2SC/SUT - EN 857

Gummi-Hydraulikschlauch mit zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten - Außendecke superabriebfest!
Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außendecke ist ca. 500x abriebfester als die Normanforderung und besitzt zusätzlich eine ca. 25x bessere Ozonbeständigkeit! Dieser Schlauch erfüllt höchste Qualitätsansprüche. Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Armaturen finden Sie unter Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW5 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Typenbezeichnung: 2SC/SUT ***500x abriebfester als Normanforderung***
Farbe : außen schwarz ***25x ozonbeständiger als Normanforderung***
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A
Besonderheiten : EXTREM abriebfester Schlauch - in Hinblick auf Abrieb- und Ozonbeständigkeit DEUTLICH über EN 857
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



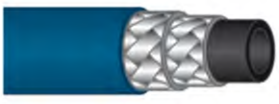
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
5	11,8	415bar	50		SHY-05-01
6	13,4	400bar	55		SHY-05-02
8	15,0	350bar	60		SHY-05-03
10	17,4	330bar	65		SHY-05-04
12	20,6	275bar	95		SHY-05-05
16	23,7	250bar	140		SHY-05-06
19	27,7	215bar	180		SHY-05-07
25	35,6	165bar	220		SHY-05-08

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-06 Hydraulikschlauch - 2-Draht - für erhöhte Temperaturen Typ Hi-Temp200

Hydraulikschlauch aus Gummi mit zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten. Das hier verwendete Spezialinnengummi ist öl- und kraftstoffbeständig, auch bei deutlich erhöhten Temperaturen! Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Armaturen finden Sie unter der Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis +135°C bei den meisten Flüssigkeiten- kurzzeitig bis +150°C (Wasser max. +120°C ; heiße Luft max. +85°C)
Farbe : außen blau oder schwarz, je nach Verfügbarkeit
Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A
Besonderheiten : Zweidrahtschlauch für besonders hohe Temperaturen
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck





NW	Farbe	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	blau	15,1	400bar	100		SHY-06-31
	schwarz					SHY-06-32
8	blau	16,8	350bar	115		SHY-06-33
	schwarz					SHY-06-34
10	blau	19,1	330bar	130		SHY-06-35
	schwarz					SHY-06-36
12	blau	22,3	275bar	180		SHY-06-37
	schwarz					SHY-06-38
16	blau	25,5	250 bar	200		SHY-06-39
	schwarz					SHY-06-40
19	blau	29,5	215bar	240		SHY-06-41
	schwarz					SHY-06-42
25	blau	37,6	165bar	300		SHY-06-43
	schwarz					SHY-06-44
32	blau	47,3	125bar	420		SHY-06-45
	schwarz					SHY-06-46
38	blau	53,8	90bar	500		SHY-06-47
	schwarz					SHY-06-48
50	blau	66,5	80bar	630		SHY-06-49
	schwarz					SHY-06-50

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-22 Hydraulikschlauch mit Bahnzulassung nach EN 45545-2 (1-, 2-, 4-Draht)

Hydraulikschläuche aus Gummi mit verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten (1SC / 2SC) bzw. 4 Stahldrahtspirallagen (4SP) Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Diese Serie erfüllt die Anforderungen für Hochdruckschläuche in Bahnbereich. Dieser Schlauch erfüllen gehobene Qualitätsansprüche wobei zusätzlich die Bahnzulassung gemäß EN45545-2 (HL2-R23) gefordert wird. Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-01A für 1SC; APF-02A für 2SC; APF-03A für 4SP
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm



1SC-Schlauch nach EN 857 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL					
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	12,1	290bar	40	I	SHY-22-101
8	13,7	250bar	55	I	SHY-22-102
10	15,9	230bar	65	I	SHY-22-103
12	19,2	200bar	80	I	SHY-22-104
16	22,3	150bar	105	I	SHY-22-105
19	26,1	125bar	120	I	SHY-22-106
25	33,2	110bar	160	I	SHY-22-107
2SC-Schlauch nach EN 857 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL					
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	14,2	400bar	50	S	SHY-22-201
8	16,0	350bar	55	S	SHY-22-202
10	18,3	330bar	65	S	SHY-22-203
12	21,5	275bar	90	S	SHY-22-204
16	24,7	250bar	100	S	SHY-22-205
19	28,6	215bar	120	S	SHY-22-206
25	36,6	165bar	150	S	SHY-22-207
32	44,4	125bar	210	S	SHY-22-207
38	51,5	100bar	250	S	SHY-22-207
50	64,2	90bar	315	S	SHY-22-207
4SP-Schlauch nach EN 856 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL					
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	auf Anfrage			I	SHY-22-401
8	DN8 gibt es im 4-Draht-Bereich nicht			I	-
10	21,1	445bar	180	I	SHY-22-403
12	24,2	425bar	230	I	SHY-22-404
16	27,9	350bar	250	I	SHY-22-405
19	32,0	350bar	300	I	SHY-22-406
25	38,9	320bar	340	I	SHY-22-407

Wichtige Info:

Zusätzlich zu diesen drei aufgeführten Bahn-Schläuchen führen wir auch 2TE Textilgeflechts-Schlauch mit Bahnzulassung nach EN45545-2

Diesen finden ebenfalls in dieser Rubrik!







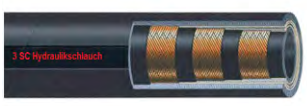
* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-23 Hydraulikschlauch 3SC - nicht in Normen erfasster HD-Schlauch

Hydraulikschlauch aus Gummi mit DREI verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Pressarmaturen finden Sie in Rubrik "02-01"

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-02A (dieser Schlauchtyp wird außen NICHT geschält)
Besonderheiten : Dreidraht-Geflechtsschlauch für besonders hohe Druckstufen
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	16,2	525bar	100	V	SHY-23-01
8	-	-	-		-
10	22,0	500bar	120	S	SHY-23-03
12	25,2	470bar	160	S	SHY-23-04
16	28,8	410bar	210	S	SHY-23-05
19	32,5	375bar	260	S	SHY-23-06
25	40,0	325bar	310	S	SHY-23-07



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-07 | Hydraulikschlauch 4-Draht Typ 4SP-Standard & 4SP-PLUS beide nach EN856

Hydraulikschlauch aus Gummi mit vier verdeckt liegenden Stahldrahtspiraleinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen finden Sie in Rubrik "02-01"

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe : außen schwarz
Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-03A
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Typ 1 - Standard 4SP - Standard					
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	17,9	450bar	150	H	SHY-07-101
10	21,4	445bar	180	H	SHY-07-102
12	24,6	415bar	230	H	SHY-07-103
16	28,2	350bar	250	H	SHY-07-104
19	32,2	350bar	300	H	SHY-07-105
25	39,7	280bar	340	H	SHY-07-106
32	50,8	210bar	460	H	SHY-07-107
38	57,2	185bar	560	H	SHY-07-108
50	69,8	165bar	660	H	SHY-07-109
Typ 2- Standard 4SP-PLUS					
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	17,7	500bar	150	V	SHY-07-201
10	21,1	460bar	180	V	SHY-07-202
12	23,8	425bar	230	V	SHY-07-203
16	27,6	400bar	250	V	SHY-07-204
19	31,2	380bar	300	V	SHY-07-205
25	38,3	320bar	340	V	SHY-07-206
32	49,2	210bar	460	V	SHY-07-207
38	55,0	185bar	560	V	SHY-07-208
50	69,2	175bar	660	V	SHY-07-209



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-08 | Hydraulikschlauch - 4-Draht - erhöhte Druckstufe Typ 4SH - EN 856

Hydraulikschlauch aus Gummi mit vier verdeckten, verstärkten Stahldrahtspiraleinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig.
Der Schlauchtyp 4SH ist die Weiterentwicklung des Typs 4SP und schafft deutlich höherer Druckwerte bei kleinerem AD. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen siehe Rubrik 02-01 & 02-02

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe : außen schwarz
Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Armaturen möglich: Armaturenbaureihe "A" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 = ohne Interlock, dann nur Druckstufe bis 4SP)
Armaturen empfohlen: Armaturenbaureihe "B" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-02 = MIT Interlock, dann volle untere Druckstufen)
Fassungen möglich: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-04A (ohne Interlock, dann nur Druckstufe bis 4SP)
Fassungen empfohlen: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-20B1 (MIT Interlock, dann volle untere Druckstufen)
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
19	32,2	420bar	280		SHY-08-01
25	38,7	380bar	340		SHY-08-02
32	45,5	325bar	460		SHY-08-03
38	53,5	290bar	560		SHY-08-04
50	68,1	250bar	700		SHY-08-05



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-24 | Hydraulikschlauch - 4-Draht - SUPERFLEX - 350bar - Typ ISO18752-5000

Gummi- Hydraulikschlauch mit vier (NW19 & NW25) bzw. sechs (ab NW32) verdeckt liegenden Stahldrahtspiraleinlagen. Das Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außendecke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser "Superflex-Schlauch" ist ein innovatives "Neuprodukt" welches höchste Ansprüche an Flexibilität bei gleichzeitig hoher Druckbelastung erfüllt! Dieser Schlauch ermöglicht nahezu halbe Biegeradien gegenüber dem 4SH-Typ. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen finden Sie in Rubrik 02-01 & 02-02



Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe : außen schwarz
Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Armaturen bis NW25: Armaturenbaureihe "A" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 = ohne Interlock, nur NW19 & NW25 - voller BD)
Armaturen ab NW32: Armaturenbaureihe "B" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-02 = MIT Interlock, nur ab NW32 - voller BD)
Fassungen bis NW25: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-04A (ohne Interlock, nur für NW19 & NW25 - voller BD)
Fassungen ab NW32: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-20B1 (MIT Interlock, nur ab NW32 - voller BD)
Besonderheiten: sehr hoher Betriebsdruck und extrem kleiner Biegeradius, sowie 10x ozonbeständiger & 20x abriebfester als 4SP
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	*BR*		Ident Nr.
19	4-Lagen	31,2	350bar	***150***	v	SHY-24-01
25	4-Lagen	38,3	350bar	***180***	v	SHY-24-02
32	4-Lagen	46,0	350bar	***280***	v	SHY-24-03
38	**6-Lagen**	57,0	350bar	***500***	v	SHY-24-04
50	**6-Lagen**	67,5	350bar	***550***	v	SHY-24-05

DN19 & DN25



DN32 bis DN50



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-09 | Hydraulikschlauch - 4/6 Draht-HÖCHSTDRUCK Typ R13/R15-EN 856

Hydraulikschlauch aus Gummi mit vier bis sechs verdeckt liegenden Stahldrahtspiraleinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung
Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen finden Sie in unserer Rubrik 02-02

Schläuche für noch höhere Drücke siehe unsere Rubik 01-08 Stichwort "SHD- und UHP-Schläuche"



Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW19 bis NW63 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe : außen schwarz
Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "B" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-02 = immer MIT Interlock)
Fassungen: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-30B1 (immer MIT Interlock)
Besonderheiten : gegenüber Typ 4SH deutlich erhöhte Druckwerte
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

alle Größen 350bar BD : SAE100-R13						
NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	BR		Ident Nr.
19	4-Lagen	32,0	350bar	240		SHY-09-01
25	4-Lagen	39,2	350bar	300		SHY-09-02
32	**6-Lagen**	50,0	350bar	420		SHY-09-03
38	**6-Lagen**	57,2	350bar	500		SHY-09-04
50	**6-Lagen**	71,8	350bar	630		SHY-09-05
63	**6-Lagen**	87,4	350bar	800		SHY-09-06
alle Größen 420bar BD : SAE100-R15						
NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	BR		Ident Nr.
19	4-Lagen	32,0	420bar	265		SHY-09-07
25	4-Lagen	38,1	420bar	330		SHY-09-08
32	**6-Lagen**	49,5	420bar	445		SHY-09-09
38	**6-Lagen**	57,2	420bar	530		SHY-09-10
50	**6-Lagen**	71,8	420bar	700		SHY-09-11

DN19 & DN25



DN32 bis DN63



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-10 | PTFE-Schlauch innen glatt, mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-06). ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Viele weitere PTFE-Schlauchtypen mit Betriebsdrücken bis zu 350bar finden Sie in unserer Rubrik 01-14 "Teflonschläuche"

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

Wichtige Info SI-Faktor:

Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem **Sicherheitsfaktor von 4:1** zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten : von NW3 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!
Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Für **DN3** siehe Armaturenbaureihe "D" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-03)
Ab **DN5** siehe Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: Für **DN3** passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05D
Ab **DN5** passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	übertrifft die Norm	ca. AD*	BD**	BR		Ident Nr.
3	SAE100-R4	6,4	225bar	40	P	SHY-10-303
5	SAE100-R4	7,6	210bar	50	P	SHY-10-305
6	SAE100-R4	9,7	210bar	75	P	SHY-10-306
8	SAE100-R4	11,2	175bar	100	P	SHY-10-308
10	SAE100-R4	12,6	165bar	125	P	SHY-10-310
12	SAE100-R4	16,5	120bar	165	P	SHY-10-312
16	SAE100-R4	19,8	88bar	200	P	SHY-10-316
19	SAE100-R4	22,9	75bar	230	P	SHY-10-319
25	SAE100-R4	29,5	62bar	300	P	SHY-10-325

ACHTUNG: Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!



* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!
** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

STE-06 | PTFE-Schlauch innen gewellt mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

GEWELLTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle). ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)
WICHTIGE Info zu SI-Faktor siehe oben - roter Infotext unter SHY-10
Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A
Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD*	BR	BD**	Rollenlänge		Ident Nr.
6	10,4	20	175bar	ca. 40-60m	P	STE-06-01
8	12,4	20	160bar	ca. 40-60m	P	STE-06-02
10	13,7	20	150bar	ca. 40-60m	P	STE-06-03
12	18,4	25	135bar	ca. 40-60m	P	STE-06-04
16	21,0	50	100bar	ca. 40-60m	P	STE-06-05
19	25,9	65	80bar	ca. 40-60m	P	STE-06-06
22	29,7	80	60bar	ca. 40-60m	P	STE-06-07
25	33,8	90	55bar	ca. 40-60m	P	STE-06-08
32	42,7	110	45bar	ca. 30-40m	P	STE-06-09
38	48,0	150	35bar	ca. 30-40m	P	STE-06-10
50	61,5	200	25bar	ca. 30-40m	P	STE-06-11

ACHTUNG: Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!



hochflexibel

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!
** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-19 | Thermoplastik-Hydraulik-Messschlauch aus PA - Baureihe "C"

Hydraulik-Messschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Gewebeeinlage. Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten. Dieser Schlauch wird bevorzugt in Bereichen der Messtechnik eingesetzt, eignet sich aber ebenso gut für alle Anwendungen, bei denen minimalste Aussendurchmesser, engste Biegeradien oder geringes Gewicht eine ausschlaggebende Rolle spielen. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen.

Minipress PA

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : bis 60°C (kurzzeitig bis 80°C) bei erhöhten Temperaturen ist mit erheblichen Druckabschlägen zu kalkulieren.
Material: Seele & Decke Polyamid; Einlage Aramid; Schlauchdecke geprickt*
Farbe : außen schwarz
Armaturen: Bitte Preßarmaturen-Baureihe "C" verwenden
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Besonderheiten : Hydraulikschlauch kleinster Dimension
Info: Dieser Schlauchtyp sollte bevorzugt für statische Druckanwendungen eingesetzt werden
Bei Anwendungen mit dynamischen Druckbelastungen ist der Schlauchtyp nur bedingt geeignet.

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!



Bild 1

NW/DN	AD	BR	BD**	Berstdruck	Bild		Ident Nr.
DN 2	ca. 5mm	20mm	500-630bar	mindestens 1900bar		s	SHY-19-11
DN 3	ca. 6mm	35mm	500-630bar	mindestens 1900bar	**1**	s	SHY-19-12
DN 4	ca. 8mm	40mm	400-500bar	mindestens 1600bar		s	SHY-19-13

Passende Anschlüsse finden Sie auf den folgenden Seiten

* Das Pricken Oberdecke ist ein Verfahren, dass Anwendungen mit gasförmigen Medien zulässt

** Betriebsdruck je nach angewendetem SI-Faktor (je nach Medium und Anwendung 3:1 oder 4:1)



Gerne konfektionieren wir komplette Minipress-Schläuche nach Kundenvorgabe!

Zubehör für Minipress-PA-Hochdruckschlauch				
Bezeichnung	**Größe**	**Bild**		**Ident Nr.**
Stahl-Knickschutzfeder für Minipress-Schlauch	Für DN2	2	V	SSC-16-99
Berstschutzschlauch ID 20mm	Für DN2, DN3, DN4	3	Y	BG2-01
Feuerschutzschlauch Glas/Silicon ID 15mm	Für DN2, DN3, DN4	4	Y	FG2-004
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 7,5 bis 11,5mm	Für DN2, DN3, DN4		Y	CL-AS-2MA
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 11,5 bis 15,5mm	Für DN2, DN3, DN4	5	Y	CL-AS-2MB
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 15,5 bis 19,5mm	Für DN2, DN3, DN4		Y	CL-AS-2MC



Bild 2



Bild 3

Artikel-Detailbeschreibungen finden Sie in unserer Rubrik "Schlauchzubehör"



Bild 4



Bild 5

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-15 | Thermoplastik-Schraubschlauch bis 485bar - Baustellenmontage möglich

Hydraulik-Hochdruckschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegenden Gewebeeinlagen. Das verwendete Material ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten. Die Schlauchdecke ist witterungs- & alterungsbeständig und durch seinen geringen AD auch bei beengen Einbaustellen geeignet.
Dieser Schlauchtyp sind speziell abgestimmt auf "Schraubarmaturen zur Selbstmontage"(siehe Rubrik 02-09) !
Dies erlaubt ein einfaches und schnelles Herstellen von Hochdruckschlauchleitungen direkt auf der Baustelle!
In Summe lässt sich sagen, dass dieser Schlauchtyp eine echte Bereicherung für jeder Hydraulikwerkstatt darstellt..

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW4 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 60° Dauertemperatur (kurzzeitig bis 93°C)
Typen: Typ 1 eine Druckeinlage; Typ 2 zwei Druckeinlagen
Farbe : außen schwarz
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Schraubarmaturenbaureihe "T" in Normalstahl , V4A auf Anfrage (siehe Rubrik 02-09)
Fassungen: passender Schraubfassungstyp = Ident Nr. ASR-01
Besonderheiten : auch als Hochdruckschlauch für Zentralschmieranlagen geeignet
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

Thermoplastik-Schraubschlauch Typ 1 - Hochdruck						
NW	**Typ**	**AD**	**BR**	**BD***		**Ident Nr.**
4	Typ-1	8,1	40	370bar		SHY-15-101
6	Typ-1	11,2	63	255bar		SHY-15-102
8	Typ-1	13,3	80	225bar		SHY-15-103
10	Typ-1	16,7	100	190bar		SHY-15-104
12	Typ-1	21,4	130	160bar		SHY-15-105
Thermoplastik-Schraubschlauch Typ 2 - Höchstdruck						
NW	**Typ**	**AD**	**BR**	**BD***		**Ident Nr.**
4	Typ-2	9,2	40	485bar		SHY-15-201
6	Typ-2	13,0	63	455bar		SHY-15-202
8	Typ-2	14,9	80	375bar		SHY-15-203
10	Typ-2	18,0	100	340bar		SHY-15-204
12	Typ-2	21,9	130	280bar		SHY-15-205

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.





Typ 1



Typ 2

Kurzüberblick zum Montageablauf (die komplette Anleitung mit Text finden Sie unter Rubrik 02-09 - Baureihe "T")








Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-13 | Thermoplastik-Hydraulikschlauch - mit 1 oder 2 Stahleinlagen

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit einem, bzw. zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgewebe(n). Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten. Die überaus glatte Schlauchdecke ist witterungs- und alterungsbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen.
Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Pressarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) Sl-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW3 bis NW32 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 60° Dauertemperatur (kurzzeitig bis 93°C)
Farbe : außen schwarz oder blau, je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-07A
Besonderheiten : gegenüber Gummischläuchen deutlich kompaktere (dünnere) Bauart
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

"Thermoplast R1" = 1-Drahtschlauch							
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge		Ident Nr.
2 bis 4	DN2, DN3, DN4 bitte Rubrik 01-08 Ident Nr. SHY-19 "Hydraulik-Messschlauch" beachten						
5	Typ-1	9,0	35	350bar	ca. 35-100m		SHY-13-102
6	Typ-1	11,6	45	310bar	ca. 35-100m		SHY-13-103
8	Typ-1	13,6	50	250bar	ca. 35-100m		SHY-13-104
10	Typ-1	15,5	60	225bar	ca. 35-100m		SHY-13-105
12	Typ-1	18,6	70	190bar	ca. 35-100m		SHY-13-106
16	Typ-1	21,5	110	130bar	ca. 35-100m		SHY-13-107
19	Typ-1	25,5	170	115bar	ca. 35-100m		SHY-13-108
25	Typ-1	31,8	230	95bar	ca. 35-100m		SHY-13-109
32	Typ-1	40,0	280	70bar	ca. 35-100m		SHY-13-110
"Thermoplast R2" = 2-Drahtschlauch							
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge		Ident Nr.
6	Typ-2	13,6	50	450bar	ca. 35-100m		SHY-13-203
8	Typ-2	14,0	60	425bar	ca. 35-100m		SHY-13-204
10	Typ-2	17,5	70	325bar	ca. 35-100m		SHY-13-205
12	Typ-2	21,5	85	325bar	ca. 35-100m		SHY-13-206
16	Typ-2	23,4	110	224bar	ca. 35-100m		SHY-13-207
19	Typ-2	27,1	170	215bar	ca. 35-100m		SHY-13-208

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Thermoplastik-Schläuche als **"Airless-"** oder **"Farbspritz-schläuche"** finden Sie in dieser Rubrik auf den letzten Seiten.

Diese Schläuche sind ähnlich, aber nicht gleich.





SHY-18 | Thermoplastik-Zwillings-Hydraulikschlauch - mit 1 oder 2 Stahleinlagen

Hydraulik-Doppelschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Stahldrahteinlage. Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten. Speziell Schlauch für Arbeitsbereiche (Gabelstapler, Umlenkrollen, etc.) bei denen die Schläuche absolut gleichmäßig nebeneinander laufen müssen. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Pressarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) Sl-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW6 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 60° Dauertemperatur (kurzzeitig bis 93°C)
Farbe : außen schwarz
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-07A
Besonderheiten : mittig verschweißter Hydraulik-Doppelschlauch mit Stahldruckträger
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

"Thermoplast R1" als 1-Draht-ZWILLING							
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge		Ident Nr.
6	Typ-1	11,7	40	310bar	ca. 35-100m		SHY-18-103
8	Typ-1	14,0	50	240bar	ca. 35-100m		SHY-18-104
10	Typ-1	15,1	75	224bar	ca. 35-100m		SHY-18-105
12	Typ-1	18,3	70	190bar	ca. 35-100m		SHY-18-106
"Thermoplast R2" als 2-Draht-ZWILLING							
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge		Ident Nr.
6	Typ-2	13,6	50	450bar	ca. 35-100m		SHY-18-203
8	Typ-2	14,0	60	425bar	ca. 35-100m		SHY-18-204
10	Typ-2	17,5	70	325bar	ca. 35-100m		SHY-18-205
12	Typ-2	21,5	85	325bar	ca. 35-100m		SHY-18-206

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.





Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-17 Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage

Hydraulik-Einfachschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Gewebeeinlageeinlage. Das verwendete Material ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammbaren HD-Flüssigkeiten. Folgenden Schlauch-Qualitäten sind lieferbar: Standard-SCHWARZ, Nichtleitend-ORANGE, Airless-Farbschläuche finden Sie am Rubrikende. Untere Schläuche erfüllen gehobene Qualitätsansprüche und bieten eine präzise Grundlage für die Armaturenverpressung.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW5 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Typen: SAE100-R7=Mitteldruckschlauch (MD) sowie SAE100-R8=Hochdruckschlauch (HD)
Ausführungen: Typ 1s & Typ 2s: R7&R8 Standard-SCHWARZ; Seele PE; Decke PU auf Wunsch GEPRICKT*
Typ 1o & Typ 2o: R7&R8 elektrisch nichtleitend-ORANGE; Seele PE; Decke PU wird nicht geprickt*
Temperatur : bis -40°C bis 60° Dauer (kurzzeitig bis 93°C) ; (NIEDRIGTEMPERATUR-Typ SAE100-R18 auf Anfrage)
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-07A
Besonderheiten : gegenüber Gummischläuchen deutlich kompaktere (dünnere) Bauart
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. Betriebsdruck

"GEPRICKTE Decke"
Gasschlauchleitungen aus Elastomeren mit einem Betriebsdruck von 17bar und mehr, erfordern eine "geprickte" (perforierte) Außendecke. Dies soll gewährleisten, dass dem Medium die Möglichkeit des Diffundierens durch die Außen decke ermöglicht wird. Bei Unterlassung besteht die Gefahr von "Gasblasen" unter der Schlauch-Außenschicht. Geprickte Schläuche sind bei Flüssigkeitsanwendungen trotzdem vollkommen dicht!

Standard-SCHWARZ "Thermoplast R7"

NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-1s	9,6	25	210bar	S	SHY-17s-101
6	Typ-1s	12,2	35	210bar	S	SHY-17s-102
8	Typ-1s	14,3	45	190bar	S	SHY-17s-103
10	Typ-1s	16,0	55	160bar	S	SHY-17s-104
12	Typ-1s	20,3	75	140bar	S	SHY-17s-105
16	Typ-1s	23,7	110	105bar	S	SHY-17s-106
19	Typ-1s	27,1	140	90bar	S	SHY-17s-107
25	Typ-1s	34,0	190	70bar	S	SHY-17s-108

Standard-SCHWARZ "Thermoplast R8"

NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-2s	8,9	30	350bar	S	SHY-17s-201
6	Typ-2s	11,5	50	350bar	S	SHY-17s-202
8	Typ-2s	13,4	55	300bar	S	SHY-17s-203
10	Typ-2s	15,5	60	280bar	S	SHY-17s-204
12	Typ-2s	19,9	80	245bar	S	SHY-17s-205
16	Typ-2s	23,4	125	200bar	S	SHY-17s-206
19	Typ-2s	26,9	150	165bar	S	SHY-17s-207
25	Typ-2s	34,2	200	140bar	S	SHY-17s-208



NICHTLEITEND-ORANGE "Thermoplast R7"

5	Typ-1o	9,6	25	210bar	S	SHY-17o-101
6	Typ-1o	12,2	35	210bar	S	SHY-17o-102
8	Typ-1o	14,3	45	190bar	S	SHY-17o-103
10	Typ-1o	16,0	55	160bar	S	SHY-17o-104
12	Typ-1o	20,3	75	140bar	S	SHY-17o-105
16	Typ-1o	23,7	110	105bar	S	SHY-17o-106
19	Typ-1o	27,1	140	90bar	S	SHY-17o-107
25	Typ-1o	34,0	190	70bar	S	SHY-17o-108

NICHTLEITEND-ORANGE "Thermoplast R8"

5	Typ-2o	8,9	30	350bar	S	SHY-17o-201
6	Typ-2o	11,5	50	350bar	S	SHY-17o-202
8	Typ-2o	13,4	55	300bar	S	SHY-17o-203
10	Typ-2o	15,5	60	280bar	S	SHY-17o-204
12	Typ-2o	19,9	80	245bar	S	SHY-17o-205
16	Typ-2o	23,4	125	200bar	S	SHY-17o-206
19	Typ-2o	26,9	150	165bar	S	SHY-17o-207
25	Typ-2o	34,2	200	140bar	S	SHY-17o-208



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

*Thermoplastik-Schläuche als **"Airless-"** oder **"Farbspritzschläuche"** finden Sie in dieser Rubrik auf den letzten Seiten. Diese Schläuche sind ähnlich, aber nicht gleich.*

SHY-14 Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage - ZWILLING

Hydraulik-Doppelschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Gewebeeinlageeinlage. Das verwendete, schwarze Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammbaren HD-Flüssigkeiten Speziell entwickelter Schlauch für Arbeitsbereiche (Gabelstapler, Umlenkrollen, etc.) bei den die Schläuche absolut gleichmäßig nebeneinander laufen müssen. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit somit eine präzise Grundlage für die Verpressung der Armaturen (weitere Infos hierzu siehe Rubrik 02-01).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW5 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Typen: Typ1 = SAE100-R7=Mitteldruckschlauch sowie Typ2 = SAE100-R8=Hochdruckschlauch
Ausführung: Typ 1sz & Typ 2sz: R7&R8 Standard-SCHWARZ; Seele PE; Decke PU auf Wunsch GEPRICKT*
Temperatur : bis -40°C bis 60° Dauer (kurzzeitig bis 93°C) ; (NIEDRIGTEMPERATUR-Typ SAE100-R18 auf Anfrage)
Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-07A
Besonderheiten : mittig verschweißter Hydraulik-Doppelschlauch mit Stahldruckträger
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

"Thermoplast R7" als ZWILLING

NW	Typ	AD	BR	Breite	BD*		Ident Nr.
5	Typ-1sz	9,6	25	19,2	210bar	S	SHY-14-101
6	Typ-1sz	12,2	35	24,4	190bar	S	SHY-14-102
8	Typ-1sz	14,3	45	28,4	170bar	S	SHY-14-103
10	Typ-1sz	16,0	55	32,0	155bar	S	SHY-14-104
12	Typ-1sz	20,3	75	40,6	140bar	S	SHY-14-105

"Thermoplast R8" als ZWILLING

NW	Typ	AD	BR	Breite	BD*		Ident Nr.
5	Typ-2sz	8,9	30	17,8	345bar	S	SHY-14-201
6	Typ-2sz	11,5	50	23,0	345bar	S	SHY-14-202
8	Typ-2sz	13,4	55	26,8	300bar	S	SHY-14-203
10	Typ-2sz	15,5	60	31,0	275bar	S	SHY-14-204
12	Typ-2sz	19,9	80	39,8	240bar	S	SHY-14-205



Sinnbild

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-21 | Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 700bar - Werkzeug- & Rettungshydraulik

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit mehreren verdeckt liegenden Hochdruckeinlagen. Dieser Schlauchtyp wurde speziell konzipiert für Anwendungen in der Werkzeughydraulik (Hubgeräte etc.), sowie für Rettungsgeräte. Der Schlauch ist standardmäßig in schwarz, aber auch in weiteren Farben kurzfristig lieferbar. Für Einsätze bei erhöhten Temperaturen ist dieser Schlauchtyp nicht geeignet!

Betriebsdruck :	Alle Nennweiten bis 700bar (immer bei +20°C) NW4 bis NW10: SI-Faktor 4:1 ; NW12 SI-Faktor 3,4:1
Nennweiten :	von NW4 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches) Bitte beachten Sie die untenstehende Sonderinfo zu NW12 !
Temperatur :	bis 60°C (kurzzeitig bis 80°C) bei erhöhten Temperaturen ist mit erheblichen Druckabschlägen zu kalkulieren.
Material:	Seele PE oder PA (je nach Größe); Decke generell PU (Druckträger s.u.)
Farbe :	in verschiedenen Farben lieferbar (außen) - siehe Tabelle
Rollenlänge :	bis zu 100m möglich (Standardlängen 40-60m)
Besonderheiten :	geeignet für Höchstdruck bei gleichzeitig relativ guter Flexibilität
Armaturen:	Armaturenbaureihe "E" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-04)
Fassungen:	Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-50E (immer MIT Interlock)
Sonderinfo DN12:	*Schläuche und Preßarmaturen Baureihe "E" in NW12 sind nicht kurzfristig lieferbar. Die Beschaffung erfordert Mindestmengen und eine bestimmte Vorlaufzeit. Weiterhin ist zu beachten, dass NW12 NICHT für dynamische Anwendungen geeignet ist und der SI-Faktor "nur" 3,4:1 beträgt! NW12-Preßarmaturen der Baureihe "E" in Stahl und Edelstahl, haben unterschiedliche Einbaumaße - Details bitte je Einzelfall auf Anfrage.*
Typen:	Typ A&C - Standard als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Stahldraht kombiniert mit Aramid) Typ B&D - elektrisch NICHTLEITENDE* Ausführung als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Rein-Aramid) * elektrisch nichtleitend im Sinne der Schlauchleitungs-Fachliteratur - genauere techn. Erklärung auf Anfrage
Abkürzungen:	AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

700bar Baureihe

EXTRA High Quality Qualitäts-Schlauch

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze

Nicht geeignet für komprimierte Gase oder Druckluft über 17bar BD weil die Schlauchdecke nicht geprickt ist.

Standard-Ausführung - Typ A

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
NW6	1/4"	schwarz	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar	1	P	SHY-21-30
		rot							P	SHY-21-31
		blau							I	SHY-21-32
		gelb							P	SHY-21-33
NW6	1/4"	schwarz	dick	14,5mm	40mm	700bar	2800bar	1	S	SHY-21-34
		grün							S	SHY-21-35
		blau							S	SHY-21-36
		gelb							S	SHY-21-37
NW10	3/8"	schwarz	-	18,8mm	100mm	700bar	2800bar	1	P	SHY-21-38
NW12	1/2"	schwarz	-	25,2mm	140mm	700bar	2400bar	1	Z	SHY-21-39**



Bild 1

Elektrisch nicht leitfähige Ausführung - Typ B

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
NW4	1/8"	orange	-	9,1 mm	25mm	700bar	2800bar	2	I	SHY-21-40
NW6	1/4"	orange	-	14,0 mm	35mm	700bar	2800bar		I	SHY-21-41
NW10	3/8"	orange	-	18,0mm	90mm	700bar	2800bar		Z	SHY-21-42



Bild 2

Standard-Ausführung - als ZWILLINGS-SCHLAUCH - Typ C

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
NW6	1/4"	gelb	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar	3	P	SHY-21-50
NW6	1/4"	schwarz	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar		I	SHY-21-51


Bild 3

Elektrisch nicht leitfähige Ausführung - als ZWILLINGS-SCHLAUCH - Typ D

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
NW4	1/8"	orange	-	9,1mm	25mm	700bar	2800bar	4	I	SHY-21-60



Bild 4

* Abkürzungen: BR= (mindest) Biegeradius; AD= Außendurchmesser; BD= Betriebsdruck
* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.
** Bitte beachten Sie bei NW12 unbedingt die "Sonderinfo DN12" im Kopftext der Schlauchbeschreibung SHY-21



Gerne konfektionieren wir komplette 700bar-Schläuche nach Kundenvorgabe!

Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 02..... "Schlauch-Schutzsysteme"

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Vielzweck STECKSCHLAUCH - Push Lock - aus Elastomergummi-ölbeständig

Unter die Bezeichnung "Push Lock"-Schlauch werden verschiedenste Schlauchvarianten zusammengefasst. Allen gemein ist, dass sie mit "Push Lock"-Armaturen zuverlässig zu montieren sind. Push Lock Armaturen sind Armaturen, welche ohne Zuhilfenahme von Schlauchschellen, Hülsen o.ä. einfach "nur" in das Schlauchende eingeschoben werden und dadurch sofort betriebssicher fertig konfektioniert sind. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere "Steckschlauch Montageanleitung" in der Mitte dieser Rubrik, dort finden Sie auch unsere Montagegeräte.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (zwischen 12bar und 24bar)
Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : Bei Ölen: -40°C bis +100°C (Kurzzeit) ; bei Luft: bis max. +70°C
Bei Wasser: Typ A bis max. 70°C ; Typ B bis max. 85°C
Material: ölbeständiges Elastomergummi
Armaturen: Armaturenbaureihe hierzu in Stahl oder V4A finden Sie in unserer Rubrik 02-10
Fassungen: zu diesem Schlauchtyp werden keine Fassungen benötigt!
Info: Viele weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar - auch SILIKONFREI !!!
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

SVI-03	Typ A - ÖLBESTÄNDIG - außen stoffgemustert (Hausmarke)										
NW	Größe	**Farbe**	**ID** ca. mm	**AD** ca. mm	**BR** ca. mm	**max. BD***	Rollen-länge	**Bild**			**Ident Nr.**
NW6	**1/4"**	*schwarz*	**6,4**	**12,7**	**64**	**24bar**	ca. 40m bis 50m	**1**		A	SVI-03-101S
		rot						**2**		A	SVI-03-101R
		blau						**3**		A	SVI-03-101B
		grün						**4**		A	SVI-03-101G
NW10	**3/8"**	*schwarz*	**9,5**	**15,9**	**76**	**20bar**	ca. 40m bis 50m	**1**		A	SVI-03-102S
		rot						**2**		A	SVI-03-102R
		blau						**3**		A	SVI-03-102B
		grün						**4**		A	SVI-03-102G
NW13	**1/2"**	*schwarz*	**12,7**	**19,8**	**110**	**16bar**	ca. 40m bis 50m	**1**		A	SVI-03-103S
		rot						**2**		A	SVI-03-103R
		blau						**3**		A	SVI-03-103B
		grün						**4**		A	SVI-03-103G
NW16	**5/8"**	*schwarz*	**15,9**	**23,0**	**140**	**16bar**	ca. 40m bis 50m	**1**		A	SVI-03-104S
		rot						**-**			-
		blau						**-**			-
		grün						**-**			-
NW19	**3/4"**	*schwarz*	**19,1**	**26,1**	**170**	**12bar**	ca. 25m bis 40m	**1**		A	SVI-03-105S
		rot						**2**		A	SVI-03-105R
		blau						**3**		A	SVI-03-105B
		grün						**4**		A	SVI-03-105G
NW25	**1"**	*schwarz*	**25,4**	**32,5**	**240**	**12bar**	ca. 25m bis 40m	**1**		A	SVI-03-106S
		rot						**2**		A	SVI-03-106R
		blau						**3**		A	SVI-03-106B
		grün						**4**		A	SVI-03-106G
SVI-09	**Typ B - ÖLBESTÄNDIG - außen GLATT - Fabrikat PARKER**										
NW6	**1/4"**	*schwarz*	**6,4**	**12,7**	**65**	**24bar**	in der Regel 100m	**1**		L	SVI-09-201S
		rot						**2**		L	SVI-09-201R
		blau						**3**		L	SVI-09-201B
		grün						**4**		L	SVI-09-201G
NW10	**3/8"**	*schwarz*	**9,5**	**15,9**	**75**	**24bar**	in der Regel 100m	**1**		L	SVI-09-202S
		rot						**2**		L	SVI-09-202R
		blau						**3**		L	SVI-09-202B
		grün						**4**		L	SVI-09-202G
NW13	**1/2"**	*schwarz*	**12,7**	**19,8**	**125**	**21bar**	in der Regel 100m	**1**		L	SVI-09-203S
		rot						**2**		L	SVI-09-203R
		blau						**3**		L	SVI-09-203B
		grün						**4**		L	SVI-09-203G
NW16	**5/8"**	*schwarz*	**15,9**	**23,0**	**150**	**21bar**	in der Regel 80m	**1**		L	SVI-09-204S
		rot						**2**		L	SVI-09-204R
		blau						**3**		L	SVI-09-204B
		grün						**4**		L	SVI-09-204G
NW19	**3/4"**	*schwarz*	**19,1**	**26,2**	**180**	**21bar**	in der Regel 80m	**1**		L	SVI-09-205S
		rot						**2**		L	SVI-09-205R
		blau						**3**		L	SVI-09-205B
		grün						**4**		L	SVI-09-205G
NW25	**1"**	*schwarz*	**25,4**	**32,5**	**250**	**14bar**	in der Regel 50m	**1**		L	SVI-09-206S
		rot						**2**		L	SVI-09-206R
		blau						**3**		L	SVI-09-206B
		grün						**4**		L	SVI-09-206G

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.


Bild 1


Bild 2

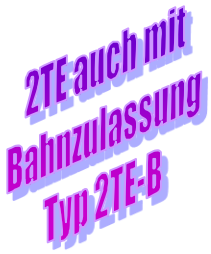

Bild 3


Bild 4

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-12 | Hydraulikschlauch mit Gewebeeinlagen - Typ 1TE, 2TE, 3TE - EN 854

Hydraulikschlauch aus Gummi mit 1-2 verdeckt liegenden Gewebeeinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig. Es sei erwähnt, dass die entsprechende Norm nur folgende Schlauchgrößen erfasst: 1TE bis NW16 inkl. ; 2TE bis NW25 inkl.; 3TE bis NW100 inkl. Die weiteren unten aufgeführten Größen müssen also als "In Anlehnung an die Norm" eingestuft werden. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verarbeitung mit entsprechenden Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".



Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW5 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe : außen schwarz
Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 oder alternative Armaturen aus Rubrik 02-ff)
Fassungen: passender Pressfassungstypen 2TE = Ident Nr. APF-08A ; 3TE= Ident Nr. APF-09A (dieser Schläuche NICHT schälen)
Besonderheit: Dieser Schlauchtyp ist in Version 2TE auch mit Bahnzulassung lieferbar (gemäß EN 45545-2) - siehe unten
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Typ 1TE / EN854 für niedrige Druckstufen

NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	1TE	10,7	35	25bar	S	SHY-12-101
6	1TE	12,3	45	25bar	S	SHY-12-102
8	1TE	13,9	65	20bar	S	SHY-12-103
10	1TE	15,5	75	20bar	S	SHY-12-104
12	1TE	19,0	90	16bar	S	SHY-12-105
16	1TE	22,6	115	16bar	S	SHY-12-106
19	1TE	25,8	140	12bar	S	SHY-12-107
25	1TE	33,2	150	12bar	S	SHY-12-108



Typ 2TE / EN854 für mittlere Druckstufen

NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	2TE	11,8	25	80bar	S	SHY-12-201
6	2TE	13,4	40	75bar	S	SHY-12-202
8	2TE	14,9	50	68bar	S	SHY-12-203
10	2TE	16,5	60	63bar	S	SHY-12-204
12	2TE	19,7	70	58bar	S	SHY-12-205
16	2TE	23,9	90	50bar	S	SHY-12-206
19	2TE	27,0	110	45bar	S	SHY-12-207
25	2TE	34,4	150	40bar	S	SHY-12-208
32	2TE	41,0	170	35bar	S	SHY-12-209
38	2TE	48,1	190	30bar	S	SHY-12-210



Typ 2TE-B / EN854 mit Bahnzulassung nach EN45545-2

NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	2TE-B	12,6	35	80bar	S	SHY-12-2b01
6	2TE-B	14,2	40	75bar	S	SHY-12-2b02
8	2TE-B	15,7	50	68bar	S	SHY-12-2b03
10	2TE-B	17,3	60	63bar	S	SHY-12-2b04
12	2TE-B	20,7	70	58bar	S	SHY-12-2b05
16	2TE-B	24,9	90	50bar	S	SHY-12-2b06
19	2TE-B	28,0	110	45bar	S	SHY-12-2b07
25	2TE-B	35,9	150	40bar	S	SHY-12-2b08



Typ 3TE / EN854 für hohe Druckstufen

NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	3TE	12,8	40	160bar		SHY-12-301
6	3TE	14,4	45	145bar		SHY-12-302
8	3TE	16,9	55	130bar		SHY-12-303
10	3TE	18,5	70	110bar		SHY-12-304
12	3TE	21,7	85	93bar		SHY-12-305
16	3TE	25,9	105	80bar		SHY-12-306
19	3TE	29,0	130	70bar		SHY-12-307
25	3TE	35,9	150	55bar		SHY-12-308
32	3TE	42,3	190	45bar		SHY-12-309
38	3TE	49,6	240	40bar		SHY-12-310
50	3TE	62,3	300	33bar		SHY-12-311



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-11 | Hydraulikschlauch - Saugschlauch in Anlehnung an SAE100R4

Hydraulikschlauch aus Gummi mit einer verdeckt liegenden Stahldrahtspirale. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch entspricht in etwa den Anforderungen der Norm SAE100 R4, ist aber nicht zwingend gemäß dieser Norm. Sollte ein Normaufdruck unbedingt erforderlich sein, so ist dies unbedingt vorab mit uns abzuklären. Es sind drei Typen lieferbar: a) gerade Oberdecke, b) gewellte Oberdecke, c) geriefte Oberdecke. Die Wahl, welcher Typ verwendet werden sollte hängt in Prinzip von den Anforderungen des Anwenders ab - technische Unterschiede beachten! Es sind nicht immer alle Typen gleich schnell verfügbar - bitte im Einzelfall abklären was aktuell am Lager. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verarbeitung mit entsprechenden Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01" sowie "02-06".

Betriebsdruck :	siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) *SI-Faktor 3:1 dieser Schlauch wird i.d.R.. nicht dynamisch druckbelastet*
Nennweiten :	von NW19 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Vakuum :	je nach Typ zwischen 0,8 bar und 0,95 bar (genaue Werte bitte im Einzelfall anfragen)
Temperatur :	-40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe :	außen schwarz
Rollenlänge :	35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
Armaturen:	Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 oder Schalenarmaturen gemäß Rubrik 02-06)
Fassungen:	passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-10A (dieser Schlauchtyp wird außen NICHT geschält)
Abkürzungen:	AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Typ 1 - Oberdecke gerade

NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke glatt
19	32,0	127	21bar	S	SHY-11-101
25	37,0	152	17bar	S	SHY-11-102
32	45,0	203	14bar	S	SHY-11-103
38	52,0	254	10bar	S	SHY-11-104
51	64,0	305	7bar	S	SHY-11-105
60	72,5	320	4 bar	H	SHY-11-106
63	77,0	356	4bar	S	SHY-11-107
75	90,0	457	4bar	S	SHY-11-108
90	103,0	533	3bar	S	SHY-11-109
102	116,0	610	2bar	S	SHY-11-110

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar

Schlauchdecke "gerade":



Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

Typ 2 - Oberdecke gewellt

NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke gewellt
19	29,0	40	18bar	W	SHY-11-201
25	34,0	60	15bar	W	SHY-11-202
32	41,0	75	13bar	W	SHY-11-203
38	48,0	95	10bar	W	SHY-11-204
50	60,0	140	10bar	W	SHY-11-205
60	72,0	140	10bar	W	SHY-11-206
63	-	-	-		-
75	82,5	180	10bar	W	SHY-11-208
90	-	-	-		-
102	-	-	-		-

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar

Schlauchdecke "gewellt":



Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

Typ 3 - Oberdecke gerieft

NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke gerieft
19	28,0	70	10bar	L	SHY-11-301
25	34,0	85	10bar	L	SHY-11-302
32	42,0	105	10bar	L	SHY-11-303
38	48,0	130	10bar	L	SHY-11-304
50	62,0	165	10bar	L	SHY-11-305
60	-	-	-	-	-
63	75,5	220	10bar	L	SHY-11-307
75	90,0	270	10bar	L	SHY-11-308
90	104,0	340	10bar	L	SHY-11-309
102	116,0	390	10bar	L	SHY-11-310

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar

Schlauchdecke "gerieft":



Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHD-03 | Thermoplast-SHD-Super-Höchstdruckschlauch - UHP "Ultra High Pressure"

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit mehreren, verdeckt liegenden Stahldrahtspiralen. Es sind viele verschiedene Variationen lieferbar, die sich je nach Druck- & Temperatur- & Medienbeständigkeit, Flexibilität & Gewicht unterscheiden. Diese Schläuche findet man in vielen Bereichen der Industrie, wie z.B. Wasserhochdruck, Werkzeug- & Spannhydraulik Kanalreinigung, Betonsanierung, Wasserstrahlschneiden, Offshore, Methanolservice, Hubgeräte, Prüfstandbau, uvm.. Diese Schläuche werden üblicherweise komplett mit Armaturen geliefert - passende Hochdruckarmaturen & passendes Sicherheitszubehör finden Sie in unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Der Einsatz dieser Schläuche erfordert die genaue Beachtung entsprechender Sicherheitsregeln - bitte sprechen Sie uns bei Bedarf hierzu an.

Betriebsdruck : je nach Anforderung SI-Faktor 2,5 oder 4-fach zum Berstdruck- siehe unten
Nennweiten : von DN3 bis DN25
Temperatur : je nach Typ siehe untere Tabelle
Besonderheiten: Spezialschläuche für die verschiedensten Anwendungen

Zur Beachtung: Bei der 150°C-Variante handelt es sich um einen Spezialtyp im Offshorebereich - insbesondere im Methanolservice.



Ident Nr.	DN ca. ID	Einlagen x1	AD	BD SI-Faktor 2,5:1	BD SI-Faktor 4:1	Berstdruck	BR x2	Seele	Decke	Decke Farbe	max. Temp. x3	kg/m	Nippel ID x4	Hülse AD x5
SHD-03-01	3	2	6,9	1000bar	625bar	2500bar	60	POM	PA	grün	70°C*	0,07	2,0	8,9
SHD-03-02		4	8,0	2000bar	1250bar	5000bar	110	POM	PA	grau	60°C	0,14	2,0	12,1
SHD-03-03		6	9,1	2800bar	1750bar	7000bar	150	POM	PA	blau	60°C	0,22	1,8	15,3
SHD-03-04	4	2	8,0	1200bar	750bar	3000bar	75	POM	PA	grün	70°C*	0,110	2,5	10,1
SHD-03-05		4F	9,8	1400bar	875bar	3500bar	65	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,160	2,5	13,0
SHD-03-06		4	10,3	2200bar	1375bar	5500bar	130	POM	PA	grau	70°C*	0,234	1,8	14,7
SHD-03-07		6	11,5	2800bar	1750bar	7000bar	175	POM	PA	blau	70°C*	0,365	1,8	17,1
SHD-03-08		8	12,8	3200bar	2000bar	8000bar	175	POM	PA	rot	60°C	0,540	1,8	19,5
SHD-03-09	5	2	9,4	1040bar	650bar	2600bar	95	POM	PA	grün	70°C*	0,125	3,0	12,9
SHD-03-10		3	10,3	1120bar	700bar	2800bar	95	POM	PA	grün	60°C	0,218	3,0	12,9
SHD-03-11		4	11,2	1800bar	1125bar	4500bar	150	POM	PA	grau	70°C*	0,260	2,5	15,0
SHD-03-12		6	13,2	2500bar	1560bar	6250bar	200	POM	PA	blau	70°C*	0,450	2,5	17,5
SHD-03-13		8	15,3	3200bar	2000bar	8000bar	250	POM	PA	chromgelb	60°C	0,693	2,5	19,7
SHD-03-14		4H	11,2	-	1035bar	4140bar	250	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,280	2,5	15,4
SHD-03-15	6	4F	12,0	1280bar	800bar	3200bar	95	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,230	4,0	15,4
SHD-03-16		3	12,3	1040bar	650bar	2600bar	110	POM	PA	grün	70°C*	0,280	4,0	14,1
SHD-03-17		4	12,6	1500bar	950bar	3800bar	180	POM	PA	grau	70°C*	0,295	3,5	16,4
SHD-03-18		6	16,4	2800bar	1750bar	7000bar	250	POM	PA	rot	60°C	0,750	3,0	21,4
SHD-03-19		8	18,6	3200bar	2000bar	8000bar	280	POM	PA	chromgelb	60°C	1,060	3,0	23,7
SHD-03-20		2FH	12,2	-	690bar	2760bar	150	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,266	3,5	17,1
SHD-03-21		4H	12,6	-	1035bar	4140bar	280	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,320	3,5	17,5
SHD-03-22	8	4F	14,3	1040bar	650bar	2600bar	110	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,314	5,5	18,3
SHD-03-23		4	14,6	1500bar	950bar	3800bar	200	POM	PA	grau	60°C	0,390	4,5	20,3
SHD-03-24		6	16,4	2100bar	1310bar	5250bar	250	POM	PA	blau	70°C*	0,640	4,5	21,6
SHD-03-25		6	18,8	2500bar	1560bar	6250bar	260	POM	PA	rot	70°C*	0,925	4,5	22,8
SHD-03-26		8	22,0	2960bar	1850bar	7400bar	300	POM	PA	chromgelb	60°C	1,500	4,5	29,7
SHD-03-27		4S	14,3	1000bar bei SI 3,8:1		3800bar	200	POM	PA	blau	100°C	0,390	4,5	20,3
SHD-03-28		2FH	14,5	-	690bar	2760bar	250	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,400	4,0	20,7
SHD-03-29		4H	14,6	-	1035bar	4140bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,413	4,5	20,2
SHD-03-30	10	4F	17,2	1100bar	690bar	2760bar	125	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,430	6,5	21,5
SHD-03-31		4	18,4	1500bar	950bar	3800bar	200	POM	PA	grau	70°C*	0,690	5,5	23,1
SHD-03-32		6	20,4	1920bar	1200bar	4800bar	250	POM	PA	blau	60°C	1,000	5,5	26,6
SHD-03-33		4H	18,4	-	1035bar	4140bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,695	5,0	24,9
SHD-03-34	12	4F	20,8	1040bar	650bar	2600bar	150	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,590	8,5	26,7
SHD-03-35		4	21,4	1300bar	810bar	3250bar	200	PA	PA	grau	60°C	0,800	7,5	27,4
SHD-03-36		6	23,4	1800bar	1125bar	4500bar	300	PA	PA	blau	60°C	1,160	7,5	30,1
SHD-03-37		8	27,7	2400bar	1500bar	6000bar	350	POM	PA	chromgelb	60°C	2,085	7,5	34,6
SHD-03-38		4H	12,8	-	860bar	3450bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	1,000	7,5	29,5
SHD-03-39	16	4	25,5	1040bar	650bar	2600bar	250	PA	PA	grau	60°C	1,002	10,5	32,7
SHD-03-40		6	27,7	1520bar	950bar	3800bar	320	PA	PA	blau	60°C	1,480	10,5	35,0
SHD-03-41		8	31,8	2000bar	1250bar	5000bar	400	POM	PA	chromgelb	60°C	2,523	10,5	38,0
SHD-03-42	19	4F	29,5	760bar	475bar	1900bar	220	PA	TPU	**schwarz**	60°C	1,160	13,0	36,3
SHD-03-43		4	28,8	1040bar	650bar	2600bar	250	PA	PA	grau	60°C	1,350	13,0	36,9
SHD-03-44		6	32,8	1400bar	875bar	3500bar	350	PA	PA	blau	60°C	2,170	13,0	42,9
SHD-03-45		6	32,8	1600bar	1000bar	4000bar	350	PA	PA	blau	70°C*	2,170	13,0	42,9
SHD-03-46	25	4	35,6	640bar	400bar	1600bar	280	PA	TPU	**schwarz**	60°C	1,490	16,5	44,ß
SHD-03-47		4	36,3	900bar	560bar	2250bar	300	PA	PA	grau	60°C	1,715	19,00	45,9
SHD-03-48		6	39,8	1200bar	750bar	3000bar	600	PA	PA	blau	60°C	2,800	17,5	49,0








* diese Schlauchtypen entsprechen der DIN 1829-2 und werden daher für Temperaturen bis 70°C getestet

Zusatzinfos:
x1 Anzahl der Druckeinlagen
x2 Biegeradius - besonders flexible Typen sind grün unterlegt
x3 Temperaturangabe i.d.R. bei gleichzeitigem linksstehenden Betriebsdruck
x4 Nippel ID VOR der Verpressung (kann nach Verpressung ggf. kleiner sein)
x5 Preßhülsen-Aussendurchmesser NACH der Verpressung

Bei gasförmigen Medien muss ein Mindest-Sicherheitsfaktor von 6:1 eingehalten werden und die Schlauchaußendecke muss geprickt werden. Bitte auch unbedingt unsere "ergänzende Betriebsanleitung für Thermoplast-SHD-Schläuche" unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" beachten!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHD-01 | HÖCHSTDRUCK-Gummi-Hydraulikschlauch - Stahleinlagen / Waterblast

Gummi-Höchstdruckschlauch für besondere Anwendungen in der Wasserstrahltechnik. Dieser Schlauch wurde insbesondere für Wasser-Höchstdruckanwendungen konzipiert - bei diesen Anwendungen ist ein Sicherheitsfaktor Berstdruck zu Betriebsdruck von 2,5 : 1 üblich. Bei anderen Anwendungen bitten wir um Rücksprache, ob dieser Schlauchtyp geeignet ist. Verpressung der Armaturen NUR VOM QUALIFIZIERTEN Fachbetrieb!

Betriebsdruck : in Abhängigkeit vom Sicherheitsfaktor 625bar bis 1000bar (immer bei +20°C)
Nennweiten : von NW6 bis NW19 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 100°C
Rollenlänge : ca. 40m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: auf Anfrage
Fassungen: auf Anfrage
Besonderheiten : Schlauch für extrem hohen Druck für spezielle Anwendungen
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	Berstdruck	Gewicht	BR		Ident Nr.
6	18,0	2500bar	0,62 kg/m	130		SHD-01-01
10	22,2	2500bar	1,10 kg/m	155		SHD-01-02
12	24,6	2500bar	1,35 kg/m	200		SHD-01-03
19	33,6	2500bar	1,65 kg/m	250		SHD-01-04



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.



Weiteres Zubehör (Pistolen, Verschraubungen, etc.) sind bei uns ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

SHY-25 | Hydraulikschlauch SAE100 R5 - der *"Sondergrößenschlauch"*

Hydraulikschlauch aus Gummi mit einem verdeckten Stahldrahtgeflecht und einer außenliegenden Textilgeflechts-Umlage. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke (unter dem Textilgeflecht) ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Bei diesem Schlauch handelt es sich um eine alte Ausführung, welche vor vielen Jahren speziell für die Verarbeitung mit dazu passenden Schraubarmaturen konzeptioniert wurde. Aufgrund seiner sehr ungewöhnlichen Innendurchmesser-Maße wird der Schlauch bei uns als "Sondergrößenschlauch" bezeichnet. Bei Altanlagen mit entsprechenden Spezial-Schraubarmaturen kann nur dieser Schlauch als Ersatz verwendet werden.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
Nennweiten : von NW4,8 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Sonderarmaturen auf Anfrage (oder wiederverwendbare Armaturen aus Vorbestand)
Fassungen: auf Anfrage (oder wiederverwendbare Fassungen aus Vorbestand)
Besonderheiten : Spezialschlauch mit ungewöhnlichen Innendurchmessern
Abkürzungen: ID; AD = ca. Innen- bzw. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

NW in mm	NW in Zoll	AD	BD*	BR		Ident Nr.
4,8	**3/16"**	13,2	207bar	76	D	SHY-25-101
6,4	**1/4"**	14,3	207bar	86	D	SHY-25-102
7,9	**5/16"**	16,7	155bar	102	D	SHY-25-103
10,3	**13/32"**	19,5	138bar	117	D	SHY-25-104
12,7	**1/2"**	23,4	121bar	140	D	SHY-25-105
15,9	**5/8"**	26,8	103bar	165	D	SHY-25-106
22,2	**7/8"**	30,6	55bar	187	D	SHY-25-107
28,6	**1 1/8"**	37,3	43bar	229	D	SHY-25-108
34,9	**1 3/8"**	43,7	34bar	267	D	SHY-25-109
46,0	**1 13/16"**	56,4	24bar	337	D	SHY-25-110
60,3	**2 3/8"**	73,0	24bar	610	B	SHY-25-111
76,2	**3"**	90,5	14bar	838	B	SHY-25-112



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schutzschläuche und Schutzummantelungen finden Sie in detaillierter Form unter unserer Rubrik 01-16 "Schutzschläuche" sowie in Rubrik 06-04 "Hydraulikschlauch-Zubehör". Die nachfolgende Übersicht soll aber einen ersten Eindruck vermitteln.

Umflechten von Schläuchen mit verzinktem Stahldraht	
Umflechten von Schläuchen mit Edelstahldraht	
Feuerschutzschlauch rot mit germ. Lloyd zugelassen	
Hitzeschutzschlauch weiß geflochten	
Umflechten von Schläuchen mit Hitzeschutzgewebe	
Scheuerschutz-Spirale aus Kunststoff flach	
Scheuerschutz-Spirale aus Flachstahlfeder verzinkt	
Scheuerschutz-Spirale aus Rundstahlfeder verzinkt	
Berstschutzschlauch aus hochzugfestem Polyestergeflecht	
Rohrknickschutz	
Gummi-Handknickschutz	
Knickschutzfeder enggewellt	

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SWG-01 | Waschgeräte Heißwäscherschlauch; 1xStahleinlage; 130bar bis 250bar

Waschgeräteschlauch für Profi-Heißwaschgeräte. Schlauchmaterial aus Spezialgummi bis 150°C, mit einer Drucklage aus zugfestem Stahldraht. Dieser Schlauchtyp ist in unterschiedlichen Aussenfarben lieferbar. Alle diese Farbvarianten sind nicht abfärbend und verhindern unangenehme Gummirückstände.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
Nennweiten : von NW6 bis NW16 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 150°C
Rollenlänge : 40m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Farbe : außen blau, grau oder rot (schwarz nur auf Anfrage)
Besonderheiten : stabiles, nicht zu dünnes Außen Gummi
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	Farbe		Ident Nr.
6	13,4	210bar	blau		SWG-01-01
	13,4	210bar	grau		SWG-01-02
8	15,0	210bar	blau		SWG-01-03
	15,0	250bar	blau		SWG-01-04
	15,0	210bar	grau		SWG-01-05
	15,0	250bar	rot		SWG-01-06
10	17,4	210bar	blau		SWG-01-07
	17,4	210bar	grau		SWG-01-08
12	20,6	180bar	blau		SWG-01-09
	20,6	210bar	grau		SWG-01-10
16	23,7	130bar	blau		SWG-01-11



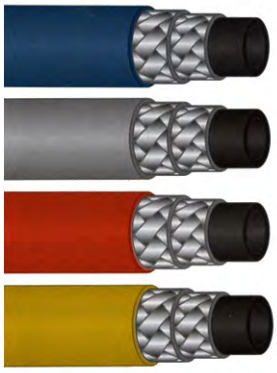
* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SWG-02 | Waschgeräte Heißwäscherschlauch; 2xStahleinlagen; 400bar/500bar

Waschgeräteschlauch für Profi-Heißwaschgeräte. Schlauchmaterial aus Spezialgummi bis 150°C, mit zwei Druckeinlagen aus zugfestem Stahldraht. Dieser Schlauchtyp ist in unterschiedlichen Aussenfarben lieferbar. Alle diese Farbversionen sind nicht abfärbend und verhindern unangenehme Gummirückstände. Insbesondere DN10 auf Anfrage auch mit umspritzten Gleitkugeln oder mit verzinktem Druckträger für bessere Rostbeständigkeit lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
Nennweiten : von NW6 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 150°C
Rollenlänge : 40m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Farbe : außen blau, grau, rot oder gelb (schwarz nur auf Anfrage)
Besonderheiten : Auch bis 500bar Betriebsdruck lieferbar!
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	Farbe		Ident Nr.
6	15,0	400bar	blau		SWG-02-01
8	16,6	400bar	blau		SWG-02-02
	15,6	400bar	grau		SWG-02-03
	15,6	400bar	gelb		SWG-02-04
10	19,0	400bar	blau		SWG-02-05
	17,5	400bar	grau		SWG-02-06
	17,5	**500bar**	rot		SWG-02-07
	17,5	400bar	gelb		SWG-02-08
12	22,2	400bar	blau		SWG-02-09



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SWG-03 | Waschgeräte Kaltwasserschlauch; 1xGewebeeinlage; 90bar bis 140bar

Waschgeräteschlauch für Hobby-Waschgeräte. Schlauchmaterial aus Kunststoff bis 60°C, mit einer Druckeinlage aus Polyestergewebe. Diese Schläuche sind sehr leicht und dünnwandig. Sie sollten jedoch nur bei Hobbygeräten, welche nicht im täglichen Einsatz sind verwendet werden. Gegenüber stahlarmierten Schläuchen weisen sie eine deutlich geringere Haltbarkeit auf.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
Nennweiten : NW5 bis NW6
Temperatur : bis 60°C
Rollenlänge : 40m bis 60m je nach Verfügbarkeit
Farbe : außen schwarz
Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck: BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	Farbe		Ident Nr.
5	9,9	90bar	schwarz		SWG-03-01
5	10,4	120bar	schwarz		SWG-03-02
6	12,0	140bar	schwarz		SWG-03-03



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SFA-04 | Hochdruck-Farbspritzschlauch für Airless-Spritzgeräte

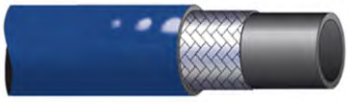
Polyamid Hochdruckschläuche mit Stahlarmierung zum Einsatz in Airless-Spritzanlagen.
Die Schläuche zeichnen sich durch kompakte leichte Bauart, sowie durch lösungsmittelbeständige Innenseele aus. Die Einbindung mit Pressarmaturen übernehmen wir gerne für Sie. Bitte geben Sie uns die gewünschten Anschlussgrössen an. Von 1/8" bis 1/2" BSP, NPT, NPSM in Stahl oder Edelstahl.

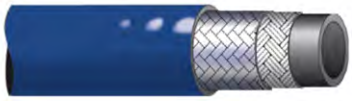
Betriebsdruck :	siehe Tabelle unten (immer bei +20°C ; Sicherheitsfaktor 4:1)
Nennweiten :	von NW5 bis NW19 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur :	-40°C bis +90°C (bei Luft und auf Wasser basierenden Flüssigkeiten max. bis +70°C)
Seele/Decke :	Seele (= Innenschicht aus PA Polyamid) ; Decke (=Außenschicht) Polyurethan auf Wunsch geprickt (Info s.u.)
Farbe :	schwarz oder blau (je nach Verfügbarkeit)
Rollenlängen :	von 40m bis 100m je nach Verfügbarkeit (länger auf Anfrage)
Armaturen:	Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
Fassungen:	passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-07A
Besonderheiten :	Viele weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar!
Abkürzungen:	AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck
WICHTIG:	Sofern kundenseitig NICHT AUSDRÜCKLICH darauf hingewiesen wird, gehen wir davon aus, dass diese Schläuche und Schlauchleitungen für Farbspritzarbeiten mit wasserlöslichen Lacken eingesetzt werden. Sollten Anwendungen mit flammbaren Lösungsmitteln (betrifft sowohl Lakierarbeitenarbeiten als auch die spätere Reinigung) erfolgen, so ist DIES UNBEDINGT vorab mit uns abzuklären. Es kann in solchen Fällen sein, dass unbedingt auf elektrische Leitfähigkeit der Schläuche geachtet werden muss. Werden wir nicht schriftlich darauf hingewiesen und bestätigen wir die Eignung nicht schriftlich, so entfällt die spätere Haftung und Gewährleistung!

Aufgrund der sehr dichten PA-Seele wird dieser Schlauchtyp auch gerne als Wasserstoffschlauch oder für andere Gasanwendungen verwendet, dann gilt: "GEPRICKTE Decke"
Gasschlauchleitungen aus Elastomeren mit einem Betriebsdruck von 17bar und mehr, erfordern eine "geprickte" (=perforierte) Außendecke. Dies soll gewährleisten, dass dem Medium die Möglichkeit des Diffundierens durch die Außendecke ermöglicht wird. Bei Unterlassung besteht die Gefahr von "Gasblasen" unter der Schlauch-Außenschicht. Geprickte Schläuche sind bei Flüssigkeitsanwendungen trotzdem vollkommen dicht!

Weiteres Zubehör für Airless-Spritzgeräte bieten wir auf Anfrage ebenfalls gerne an!

EINLAGIG (mit eine Stahldrahteinlage) :					
NW	AD	Betriebsdruck*	BR	Farbe**	Ident Nr.
5	9,0	350bar	35	schwarz	SFA-04-102s
				blau	SFA-04-102b
6	11,6	330bar	45	schwarz	SFA-04-103s
				blau	SFA-04-103b
8	13,6	275bar	50	schwarz	SFA-04-104s
				blau	SFA-04-104b
10	15,5	250bar	60	schwarz	SFA-04-105s
				blau	SFA-04-105b
12	18,6	200bar	70	schwarz	SFA-04-106s
				blau	SFA-04-106b
ZWEILAGIG (mit zwei Stahldrahteinlagen) :					
NW	AD	Betriebsdruck*	BR	Farbe**	Ident Nr.
6	13,6	450bar	50	schwarz	SFA-04-203s
				blau	SFA-04-203b
8	14,0	425bar	60	schwarz	SFA-04-204s
				blau	SFA-04-204b
10	17,5	400bar	70	schwarz	SFA-04-205s
				blau	SFA-04-205b
12	21,5	325bar	85	schwarz	SFA-04-206s
				blau	SFA-04-206b
19	30,0	235bar	110	schwarz	SFA-04-207s
				blau	SFA-04-207b





* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.
** Farbe je nach Verfügbarkeit





Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

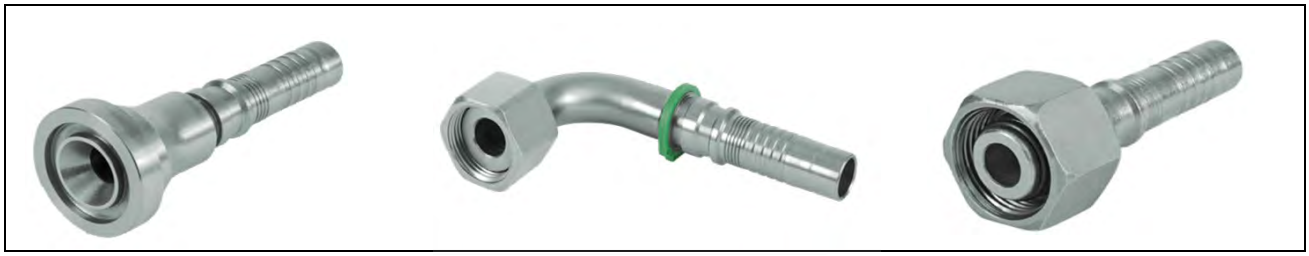
UNIVERSAL-Preßarmaturen-Baureihe "A" für 1-Draht, 2-Draht, 4-SP, PTFE - (NW5 bis NW76)

Das Inhaltsverzeichnis für Pressarmaturen Universal-Baureihe "A" finden Sie auf Katalog Seite 02-02



INTERLOCK-Preßarmaturen-Baureihe "B" für 4SH, R13/R15, Superflex 350 - (NW19 bis NW50)

Das Inhaltsverzeichnis für Pressarmaturen INTERLOCK-Baureihe "B" finden Sie auf Katalog Seite 02-69



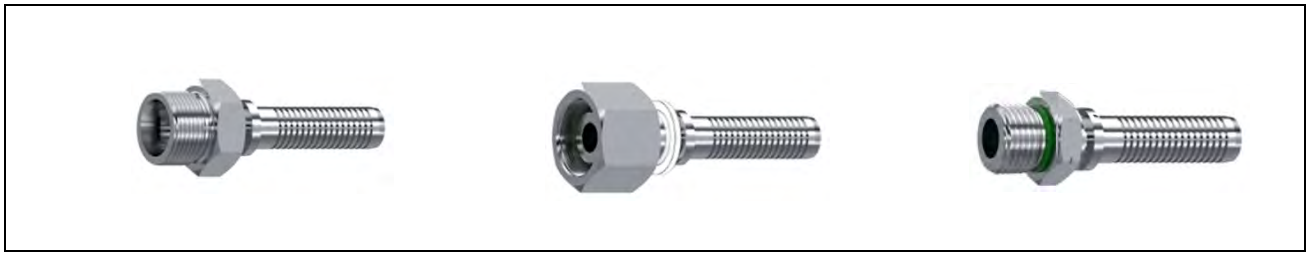
MINIPRESS-Preßarmaturen-Baureihe "C&D" für Thermoplast-Mini & PTFE-Mini - (NW2 bis NW4)

Das Inhaltsverzeichnis für MINIMESS-Baureihe "C" und "D" finden Sie auf Katalog Seite: 02-91



SHD & UHP Preßarmaturen-Baureihe "E&F" für Thermoplastik-Schlauch - (NW3 bis NW12)

Das Inhaltsverzeichnis für SHD und UHP - Preßarmaturen finden Sie auf Katalog Seite 02-111



Technische Informationen finden Sie in den jeweiligen Unter-Inhaltsverzeichnissen

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pressarmaturen Universal-Baureihe "A"

Typ		NW von/bis	Material	Katalog ab Seite
API-01A	**Bild-ÜBERSICHT der Armaturengruppen aus Baureihe "A"**			**02-03**
APH-01A	Baureihe "A" Typ **CEL gerade**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-05**
APH-02A	Baureihe "A" Typ **DKOL/DKL gerade**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-06**
APH-03A	Baureihe "A" Typ **DKOL/DKL 45°**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-07**
APH-04A	Baureihe "A" Typ **DKOL/DKL 90°**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-08**
APH-05A	Baureihe "A" Typ **BEL 0° / 45° / 90°**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-09**
APH-06A	Baureihe "A" Typ **CES gerade**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-10**
APH-07A	Baureihe "A" Typ **DKOS/DKS gerade**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-11**
APH-08A	Baureihe "A" Typ **DKOS/DKS 45°**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-12**
APH-09A	Baureihe "A" Typ **DKOS/DKS 90°**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-13**
APH-10A	Baureihe "A" Typ **BES 0° / 45° / 90°**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-14**
APH-11A	Baureihe "A" Typ **AGM / DKM gerade**	NW5-NW76	Stahl & V4A	**02-15**
APH-12A	Baureihe "A" Typ **DKM 45° /90°**	NW5-NW76	Stahl & V4A	**02-16**
APH-13A	Baureihe "A" Typ **SFL-3000 gerade**	NW10-NW76	Stahl & V4A	**02-17**
APH-14A	Baureihe "A" Typ **SFL-3000 45°**	NW10-NW76	Stahl & V4A	**02-18**
APH-15A	Baureihe "A" Typ **SFL-3000 90°**	NW10-NW76	Stahl & V4A	**02-19**
APH-16A	Baureihe "A" Typ **SFS-6000 gerade**	NW10-NW50	Stahl & V4A	**02-20**
APH-17A	Baureihe "A" Typ **SFS-6000 45°**	NW10-NW50	Stahl & V4A	**02-21**
APH-18A	Baureihe "A" Typ **SFS-6000 90°**	NW10-NW50	Stahl & V4A	**02-22**
APH-19A	Baureihe "A" Typ **CAT-Flansch 0° / 45° / 90°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	**02-23**
APH-20A	Baureihe "A" Typ **Komatsu-Flansch 0° / 45° / 90°**	NW12-NW16	Stahl & V4A	**02-23**
APH-21A	Baureihe "A" Typ **AGR / AGN gerade**	NW5-NW76	Stahl & V4A	**02-24**
APH-22A	Baureihe "A" Typ **DKR/DKOR gerade**	NW5-NW76	Stahl & V4A	**02-25**
APH-23A	Baureihe "A" Typ **DKR/DKOR 45°**	NW5-NW76	Stahl & V4A	**02-26**
APH-24A	Baureihe "A" Typ **DKR/DKOR 90°**	NW5-NW76	Stahl & V4A	**02-27**
APH-25A	Baureihe "A" Typ **AGJ gerade**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-28**
APH-26A	Baureihe "A" Typ **DKJ gerade**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-29**
APH-27A	Baureihe "A" Typ **DKJ 45°**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-30**
APH-28A	Baureihe "A" Typ **DKJ 90°**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-31**
APH-29A	Baureihe "A" Typ **ORFS-AG gerade**	NW6-NW38	Stahl & V4A	**02-32**
APH-30A	Baureihe "A" Typ **ORFS-ÜM gerade**	NW6-NW38	Stahl & V4A	**02-33**
APH-31A	Baureihe "A" Typ **ORFS-ÜM 45°**	NW6-NW38	Stahl & V4A	**02-34**
APH-32A	Baureihe "A" Typ **ORFS-ÜM 90°**	NW6-NW38	Stahl & V4A	**02-35**
APH-33A	Baureihe "A" Typ **FLACHDICHTEND-zöllig AGRF/DKRF**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-36**
APH-34A	Baureihe "A" Typ **FLACHDICHTEND-zöllig DKRF 45° / 90°**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-37**
APH-35A	Baureihe "A" Typ **Nissan/Toyota-AG/ÜM 0° / 45° / 90°**	NW6-NW38	Stahl & V4A	**02-38**
APH-36A	Baureihe "A" Typ **Komatsu-AG/ÜM 0° / 45° / 90°**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-39**
APH-37A	Baureihe "A" Typ **Französisch-24° AG / ÜM / RS**	NW6-NW50	Stahl & V4A	**02-40**
APH-38A	Baureihe "A" Typ **Französisch-24° ÜM-Bogen 45° / 90°**	NW6-NW50	Stahl & V4A	**02-41**
APH-39A	Baureihe "A" Typ **RN (Ringnippel & Hohlschrauben)**	NW5-NW32	Stahl & V4A	**02-42**
APH-40A	Baureihe "A" Typ **WEO-Stecksystem 0° / 45° / 90°**	NW5-NW25	Stahl & V4A	**02-43**
APH-41A	Baureihe "A" Typ **Waschgeräte-Anschlüsse**	NW6-NW12	Stahl & V4A	**02-44**
diverse	Baureihe "A" Typ **SONDER- und SONSTIGE Armaturen**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-45ff**
	INHALTSVERZEICHNIS : Pressfassungen & Anhang			**02-48**
	Pressfassungen für die Schlauchtypen: **1-4-Draht, PTFE, Thermoplastik, 2TE, 3TE, Saugschlauch R4**		Stahl & V4A	**02-49ff**
	Anhang mit technischen Informationen zu: **FAQ's, Gewinde- & Drucktabellen, Montageanleitung, Anzugsdrehmomente**			**02-56ff**

Stahl & INOX Stainless Steel

Armaturen der Baureihe "A" sind passend für die Schlauchtypen
- 1 SN
- 1 SC
- 2 SN
- 2 SC
- 3 SC
- 4 SP
- Superflex 350bar*
- 4 SH **
- PTFE Glatt 1-lagig
- PTFE Well 1-lagig

Thermoplastik:
- 1 Draht
- 2 Draht
- R7
- R8
- Saugschlauch R4
- 1 TE
- 2 TE
- 3 TE

* nur NW20+25
** 4SH max. bis 4SP-Druck alle NW



Hierzu passende Schlauchtypen finden Sie in unserer Rubrik 01-08 "Hochdruckschläuche" Fertig konfektionierte HD-Schlauchleitungen sind selbstverständlich ebenfalls lieferbar.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

API-01A ÜBERSICHT aller Armaturen-Gruppen aus dieser Rubrik inkl. Abbildungen

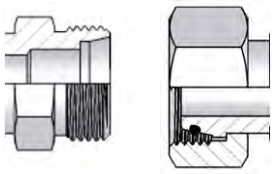
A01) Schneidringsystem DEUTSCH mit 24°-Konus

Armaturen-Kurzbezeichnung: **CEL, CES, DKOL, DKOS, BEL, BES**

Ausführungen: *leichte Baureihe; schwere Baureihe*

Gewindeart: *metrisch*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: ISO 8434-1 ; DIN 3861 ; DIN 2353 ; ISO 12151-2 ; DIN 20066

In diesem Katalog auf Seite: 01-04 bis 01-13

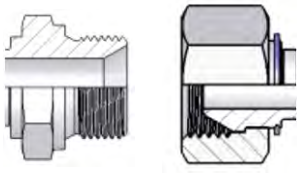
A02) Feingewinde altdeutsch mit 60°-Konus

Armaturen-Kurzbezeichnung: **AGM, DKM**

Ausführungen: *Universaldichtkegel für 24/60° Konen*

Gewindeart: *metrisch*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: DIN 3863 ; DIN 20078

In diesem Katalog auf Seite: 01-14 bis 01-15

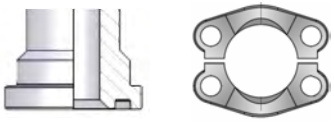
A03) Hydraulik-Flanschverbindung 3000/6000

Armaturen-Kurzbezeichnung: **SFL, SFS**

Ausführungen: *SFL leicht 3000PSI; SFS schwer 6000PSI*

Gewindeart: *metrische Inbusschrauben (zöllige auf Anfrage)*

Sinnbild der Verbindung:



Normenbeispiele: ISO 6162 ; ISO 12151-3 ; DIN 20066

In diesem Katalog auf Seite: 01-16 bis 01-21 (Sonderbögen Seite 01- 46)

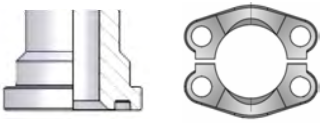
A04) Hydraulik-Flansche CAT & Komatsu

Armaturen-Kurzbezeichnung: **FL-CAT 9000, FL-Komatsu**

Ausführungen: *SFL leicht 3000PSI; SFS schwer 6000PSI*

Gewindeart: *metrische Inbusschrauben (zöllige auf Anfrage)*

Sinnbild der Verbindung:



Normenbeispiele: auf Anfrage

In diesem Katalog auf Seite: 01-22 (Sonderbögen Seite 01-46)

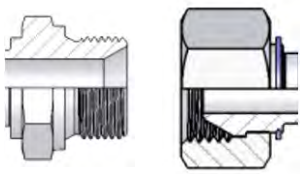
A05) Englisches Hydrauliksystem mit 60° Konus

Armaturen-Kurzbezeichnung: **AGR, DKR, DKOR, (AGN)**

Ausführungen: *mit oder ohne O-Ring am ÜM-Konus*

Gewindeart: *zöllig - BSP*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: ISO 8434-6 ; ISO 12151-6 ; BS5200

In diesem Katalog auf Seite: 01-23 bis 01-26

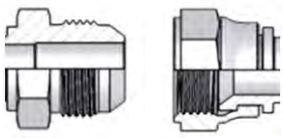
A06) Amerikanisch mit 74° "Umkehrkonus"

Armaturen-Kurzbezeichnung: **AGJ, DKJ**

Ausführungen: *nach JIC oder SAE-Norm*

Gewindeart: *UN-, UNF-, UNS*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: ISO 8434-2 ; ISO 12151-5

In diesem Katalog auf Seite: 01-27 bis 01-30

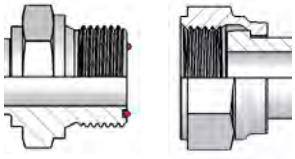
A07) Amerikanisch flachdichtend mit O-Ring

Armaturen-Kurzbezeichnung: **ORFS-AG, ORFS-ÜM**

Ausführungen: *Verschraubungen starr oder richtungseinstellbar*

Gewindeart: *UN-, UNF-, UNS*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: ISO 8434-3 ; ISO 12151-1

In diesem Katalog auf Seite: 01-31 bis 01-34

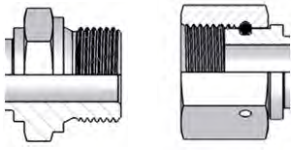
A08) Zöllig-FLACHDICHTEND

Armaturen-Kurzbezeichnung: **AGRF, DKRF**

Ausführungen: *nach Wahl des Anwenders*

Gewindeart: *zöllig BSP*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: auf Anfrage

In diesem Katalog auf Seite: 01-35 bis 01-36

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

API-01A ÜBERSICHT aller Armaturen-Gruppen aus dieser Rubrik inkl. Abbildungen

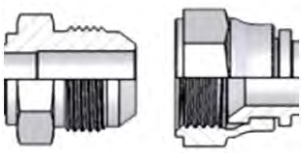
A09) Japanisch zöllig mit 60° "Umkehrkonus"

Armaturen-Kurzbezeichnung: **AG & ÜM - Nissan/Toyota**

Ausführungen: *nach Wahl des Anwenders*

Gewindeart: *zöllig BSP*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: JIS-B-8363

In diesem Katalog auf Seite: 01-37

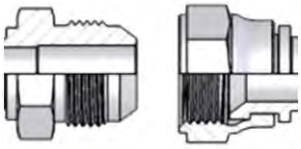
A10) Japanisch metrisch mit 60° "Umkehrkonus"

Armaturen-Kurzbezeichnung: **AG & ÜM - Komatsu**

Ausführungen: *nach Wahl des Anwenders*

Gewindeart: *metrisch*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: JIS-B-8363

In diesem Katalog auf Seite: 01-38

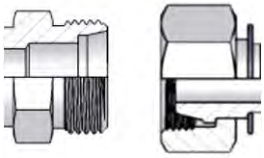
A11) Schneidringsystem FRANZÖSISCH 24°

Armaturen-Kurzbezeichnung: **AG-franz-EO, ÜM-franz-EO**

Ausführungen: *für GAZ und metrische Rohre (ohne O-Ring)*

Gewindeart: *metrisch*

Sinnbild der Verbindung:



Gewindeübersicht
siehe Seite 01-56

Normenbeispiele: auf Anfrage

In diesem Katalog auf Seite: 01-39 bis 01-40

A12) Hydraulik-Ringnippel-Anschluss

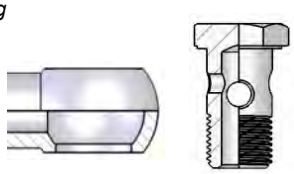
Armaturen-Kurzbezeichnung: **RN**

Ausführungen: *für metrische oder zöllige Hohlschrauben*

Gewindeart: *metrisch oder zöllig*

Sinnbild der Verbindung:

für Hohlschrauben-
Durchmesser 6-42mm



Normenbeispiele: DIN 7642 (metrisch)

In diesem Katalog auf Seite: 01-41

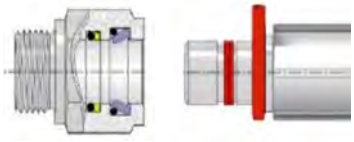
A13) Schwedisches Hydraulik-Stecksystem

Armaturen-Kurzbezeichnung: **WEO**

Ausführungen: *Hochdruck-Stecksystem bis 350bar BD*

Gewindeart: *metrisch oder zöllig*

Sinnbild der Verbindung:



Normenbeispiele: auf Anfrage

In diesem Katalog auf Seite: 01-42

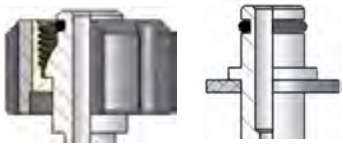
A14) Waschgeräte-Hochdruck-Anschlüsse

Armaturen-Kurzbezeichnung: **Wasch-ÜM, Wasch-Steck**

Ausführungen: *Schraubverbindungen mit ÜM oder Stecksysteme*

Gewindeart: *M22x1,5, M21x1,5, M24x1,5*

Sinnbild der Verbindung:

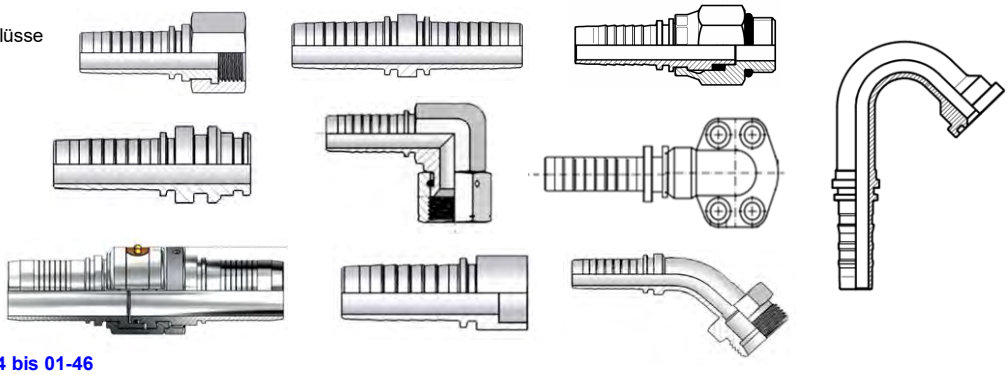


Normenbeispiele: auf Anfrage

In diesem Katalog auf Seite: 01-43

A15) ff Sonderarmaturen oder sonstige, nicht allzu gängige Preßarmaturen

Kurzauflistung:
CO2, Wasserstoff, Stickstoff-Anschlüsse
Farbspritz-NPSM-Anschlüsse
Kobelko-Anschlüsse
Flachdichtend-metrisch
Schlauchverbinder
Steck-O-Bergbau-Anschlüsse
Einlöt-Anschlüsse
Schnellmontage-Klippanschlüsse
Kompaktbögen-Anschlüsse
Drehgelenk-Anschlüsse
Flachflansch-Anschlüsse
uvm.



In diesem Katalog auf Seite: 01-44 bis 01-46

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-01A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ CEL gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

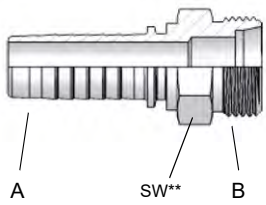
Anschluss-Art: CEL - leichte Baureihe (metrisches Außengewinde, 24° Innenkonus)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B für RA*	leichte Reihe Außengewinde	SW** der AG-Seite		Ident Nr. **CEL** Stahl verz.		Ident Nr. **CEL** V4A-AISI 316
NW5	**6L-Rohr**	**M12x1,5**	12/14mm	I	APH-01A-101	O	APH-01A-201
	8L-Rohr	M14x1,5	14mm	S	APH-01A-102	O	APH-01A-202
NW6	6L-Rohr	M12x1,5	12/14mm	I	APH-01A-103	I	APH-01A-203
	8L-Rohr	**M14x1,5**	14mm	I	APH-01A-104	I	APH-01A-204
	10L-Rohr	M16x1,5	17mm	I	APH-01A-105	I	APH-01A-205
	12L-Rohr	M18x1,5	19mm	S	APH-01A-106	I	APH-01A-206
NW8	6L-Rohr	M12x1,5			-		-
	8L-Rohr	M14x1,5	14mm	S	APH-01A-108		-
	10L-Rohr	**M16x1,5**	17mm	I	APH-01A-109	I	APH-01A-209
	12L-Rohr	M18x1,5	19mm	I	APH-01A-110	I	APH-01A-210
NW10	8L-Rohr	M14x1,5			-		-
	10L-Rohr	M16x1,5	17mm	I	APH-01A-112	I	APH-01A-212
	12L-Rohr	**M18x1,5**	19mm	I	APH-01A-113	I	APH-01A-213
	15L-Rohr	M22x1,5	22mm	I	APH-01A-114	I	APH-01A-214
NW12	12L-Rohr	M18x1,5	19/22mm	I	APH-01A-115	I	APH-01A-215
	15L-Rohr	**M22x1,5**	22mm	I	APH-01A-116	I	APH-01A-216
	18L-Rohr	M26x1,5	27mm	I	APH-01A-117	I	APH-01A-217
NW16	15L-Rohr	M22x1,5	24mm	S	APH-01A-118		-
	18L-Rohr	**M26x1,5**	27mm	I	APH-01A-119	I	APH-01A-219
	22L-Rohr	M30x2	32mm	S	APH-01A-120	O	APH-01A-220
NW19	18L-Rohr	M26x1,5	27mm	S	APH-01A-121	O	APH-01A-221
	22L-Rohr	**M30x2**	30/32mm	I	APH-01A-122	I	APH-01A-222
	28L-Rohr	M36x2	41mm	S	APH-01A-123	O	APH-01A-223
NW25	22L-Rohr	M30x2	30mm	D	APH-01A-124	P	APH-01A-224
	28L-Rohr	**M36x2**	36mm	I	APH-01A-125	I	APH-01A-225
	35L-Rohr	M45x2	46mm	D	APH-01A-126		-
NW32	28L-Rohr	M36x2	36mm	D	APH-01A-127		-
	35L-Rohr	**M45x2**	46mm	I	APH-01A-128	I	APH-01A-228
	42L-Rohr	M52x2			-		-
NW38	35L-Rohr	M45x2	46mm	D	APH-01A-130		-
	42L-Rohr	**M52x2**	55mm	I	APH-01A-131	I	APH-01A-231
NW50	42L-Rohr	M52x2			-		-

CEL







Stahl & INOX Stainless Steel

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser

** ACHTUNG: Dieses Maß der Schlüsselweite kann abweichen und es sollte keinesfalls mit der SW der dazugehörigen Überwurfmutter verwechselt werden - Die SW der Überwurfmutter ist die gängigere Größe!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-02A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOL / DKL gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: DKOL - leichte Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring); sowie DKL (ähnlich aber ohne O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B für RA*	leichte Reihe ÜM** Gewinde	ÜM** SW		Ident Nr. **DKOL** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOL** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKL** Stahl verz.		Ident Nr. **DKL** V4A-AISI 316
NW5	**6L-Rohr**	**M12x1,5**	**SW14**	I	APH-02A-101	O	APH-02A-201	I	APH-02A-301	O	APH-02A-401
	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	I	APH-02A-102	O	APH-02A-202	S	APH-02A-302		-
NW6	6L-Rohr	M12x1,5	SW14	I	APH-02A-103	I	APH-02A-203	I	APH-02A-303	I	APH-02A-403
	8L-Rohr	**M14x1,5**	**SW17**	I	APH-02A-104	I	APH-02A-204	I	APH-02A-304	I	APH-02A-404
	10L-Rohr	M16x1,5	SW19	I	APH-02A-105	I	APH-02A-205	I	APH-02A-305	I	APH-02A-405
	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	I	APH-02A-106	I	APH-02A-206	I	APH-02A-306	O	APH-02A-406
NW8	6L-Rohr	M12x1,5	SW14	D	APH-02A-107		-		-		-
	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	I	APH-02A-108	I	APH-02A-208	D	APH-02A-308	I	APH-02A-408
	10L-Rohr	**M16x1,5**	**SW19**	I	APH-02A-109	I	APH-02A-209	I	APH-02A-309	I	APH-02A-409
	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	I	APH-02A-110	I	APH-02A-210	I	APH-02A-310	O	APH-02A-410
NW10	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	D	APH-02A-111	P	APH-02A-211		-		-
	10L-Rohr	M16x1,5	SW19	I	APH-02A-112	I	APH-02A-212	I	APH-02A-312	I	APH-02A-412
	12L-Rohr	**M18x1,5**	**SW22**	I	APH-02A-113	I	APH-02A-213	I	APH-02A-313	I	APH-02A-413
	15L-Rohr	M22x1,5	SW27	I	APH-02A-114	I	APH-02A-214	I	APH-02A-314	O	APH-02A-414
NW12	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	I	APH-02A-115	I	APH-02A-215	D	APH-02A-315	I	APH-02A-415
	15L-Rohr	**M22x1,5**	**SW27**	I	APH-02A-116	I	APH-02A-216	I	APH-02A-316	I	APH-02A-416
	18L-Rohr	M26x1,5	SW32	I	APH-02A-117	I	APH-02A-217	I	APH-02A-317		-
NW16	15L-Rohr	M22x1,5	SW27	I	APH-02A-118	P	APH-02A-218	I	APH-02A-318		-
	18L-Rohr	**M26x1,5**	**SW32**	I	APH-02A-119	I	APH-02A-219	I	APH-02A-319	I	APH-02A-419
	22L-Rohr	M30x2	SW36	I	APH-02A-120	O	APH-02A-220		-		-
NW19	18L-Rohr	M26x1,5	SW32	I	APH-02A-121	I	APH-02A-221		-		-
	22L-Rohr	**M30x2**	**SW36**	I	APH-02A-122	I	APH-02A-222	I	APH-02A-322	I	APH-02A-422
	28L-Rohr	M36x2	SW41	I	APH-02A-123	I	APH-02A-223	A	APH-02A-323		-
NW25	22L-Rohr	M30x2	SW36	I	APH-02A-124	P	APH-02A-224		-		-
	28L-Rohr	**M36x2**	**SW41**	I	APH-02A-125	I	APH-02A-225	I	APH-02A-325	I	APH-02A-425
	35L-Rohr	M45x2	SW50	I	APH-02A-126	P	APH-02A-226		-		-
NW32	28L-Rohr	M36x2	SW41	I	APH-02A-127		-		-		-
	35L-Rohr	**M45x2**	**SW50**	I	APH-02A-128	I	APH-02A-228	I	APH-02A-328	I	APH-02A-428
	42L-Rohr	M52x2	SW60	I	APH-02A-129	P	APH-02A-229		-		-
NW38	35L-Rohr	M45x2	SW50	I	APH-02A-130		-		-		-
	42L-Rohr	**M52x2**	**SW60**	I	APH-02A-131	I	APH-02A-231	I	APH-02A-331	I	APH-02A-431
NW50	42L-Rohr	M52x2	SW60	I	APH-02A-132	C	APH-02A-232		-		-

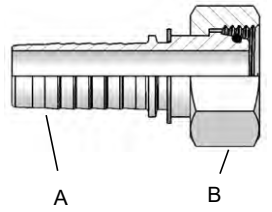
* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

** ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

DKOL





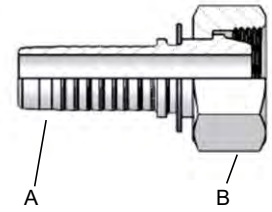


Stahl & INOX Stainless Steel

DKL







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-03A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOL 45° / DKL 45°

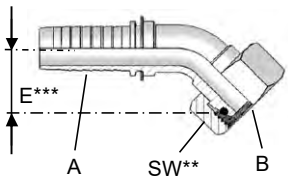
HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: DKOL 45° - leichte Baureihe (metrische Überwurfmutter , 24°Konus mit O-Ring), sowie DKL 45° (ähnlich aber ohne O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Abdichtungsart unterschiedlich
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

DKOL 45°







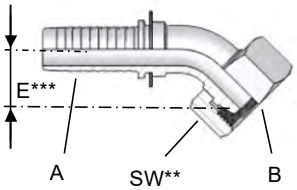
Seite A NW	Seite B für RA**	leichte Reihe ÜM* Gewinde	SW	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKOL 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOL 45°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKL 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKL 45°** V4A-AISI 316
NW5	**6L-Rohr**	**M12x1,5**	**SW14**	**15mm**	V	APH-03A-101	P	APH-03A-201	H	APH-03A-301		-
	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	16mm	I	APH-03A-102	P	APH-03A-202		-		-
NW6	6L-Rohr	M12x1,5	SW14	18mm	I	APH-03A-103	I	APH-03A-203	I	APH-03A-303	O	APH-03A-403
	8L-Rohr	**M14x1,5**	**SW17**	**17mm**	I	APH-03A-104	I	APH-03A-204	A	APH-03A-304	I	APH-03A-404
	10L-Rohr	M16x1,5	SW19	18mm	I	APH-03A-105	O	APH-03A-205	A	APH-03A-305	O	APH-03A-405
	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	17mm	I	APH-03A-106	O	APH-03A-206	A	APH-03A-306	O	APH-03A-406
NW8	6L-Rohr	M12x1,5	SW14	19mm		-		-		-		-
	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	19mm	I	APH-03A-108	P	APH-03A-208	D	APH-03A-308	P	APH-03A-408
	10L-Rohr	**M16x1,5**	**SW19**	**19mm**	I	APH-03A-109	I	APH-03A-209	A	APH-03A-309	I	APH-03A-409
	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	19mm	I	APH-03A-110	O	APH-03A-210	A	APH-03A-310	O	APH-03A-410
NW10	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	20mm		-		-		-		-
	10L-Rohr	M16x1,5	SW19	20mm	I	APH-03A-112	I	APH-03A-212	A	APH-03A-312	O	APH-03A-412
	12L-Rohr	**M18x1,5**	**SW22**	**18mm**	I	APH-03A-113	I	APH-03A-213	I	APH-03A-313	I	APH-03A-413
	15L-Rohr	M22x1,5	SW27	20mm	I	APH-03A-114	O	APH-03A-214	A	APH-03A-314	O	APH-03A-414
NW12	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	20mm	I	APH-03A-115	P	APH-03A-215	D	APH-03A-315		-
	15L-Rohr	**M22x1,5**	**SW27**	**21mm**	I	APH-03A-116	I	APH-03A-216	I	APH-03A-316	I	APH-03A-416
	18L-Rohr	M26x1,5	SW32	27mm	I	APH-03A-117	P	APH-03A-217	A	APH-03A-317		-
NW16	15L-Rohr	M22x1,5	SW27	22mm	I	APH-03A-118		-	D	APH-03A-318		-
	18L-Rohr	**M26x1,5**	**SW32**	**24mm**	I	APH-03A-119	I	APH-03A-219	A	APH-03A-319	I	APH-03A-419
	22L-Rohr	M30x2	SW36	30mm	I	APH-03A-120	P	APH-03A-220		-		-
NW19	18L-Rohr	M26x1,5	SW32	27mm	I	APH-03A-121		-		-		-
	22L-Rohr	**M30x2**	**SW36**	**26mm**	I	APH-03A-122	I	APH-03A-222	I	APH-03A-322	I	APH-03A-422
	28L-Rohr	M36x2	SW41	30mm	I	APH-03A-123	P	APH-03A-223	A	APH-03A-323		-
NW25	22L-Rohr	M30x2	SW36	30mm	I	APH-03A-124		-		-		-
	28L-Rohr	**M36x2**	**SW41**	**33mm**	I	APH-03A-125	I	APH-03A-225	I	APH-03A-325	O	APH-03A-425
	35L-Rohr	M45x2	SW50	34mm	I	APH-03A-126		-		-		-
NW32	28L-Rohr	M36x2	SW41	33mm	I	APH-03A-127		-		-		-
	35L-Rohr	**M45x2**	**SW50**	**40mm**	I	APH-03A-128	I	APH-03A-228	A	APH-03A-328	I	APH-03A-428
	42L-Rohr	M52x2	SW60	39mm	D	APH-03A-129	P	APH-03A-229		-		-
NW38	35L-Rohr	M45x2	SW50	43mm	I	APH-03A-130		-		-		-
	42L-Rohr	**M52x2**	**SW60**	**40mm**	I	APH-03A-131	I	APH-03A-231	A	APH-03A-331	I	APH-03A-431
NW50	42L-Rohr	M52x2	SW60	55mm	D	APH-03A-132		-		-		-

Stahl & INOX Stainless Steel

DKL 45°







* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
** RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-04A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOL 90° / DKL 90°

Stahl & INOX Stainless Steel

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

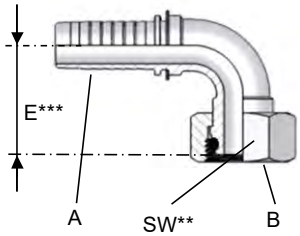
Anschluss-Art: DKOL 90° - leichte Baureihe (metrische Überwurfmutter , 24°Konus mit O-Ring), sowie DKL 90° (ähnlich aber ohne O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Abdichtungsart unterschiedlich
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B für RA**	leichte Reihe ÜM* Gewinde	SW	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKOL 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOL 90°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKL 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKL 90°** V4A-AISI 316
NW5	**6L-Rohr**	**M12x1,5**	**SW14**	**29mm**	I	APH-04A-101	C	APH-04A-201	H	APH-04A-301	S	APH-04A-401
	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	29mm		-	P	APH-04A-202		-		-
NW6	6L-Rohr	M12x1,5	SW14	32mm	I	APH-04A-103	I	APH-04A-203	I	APH-04A-303	I	APH-04A-403
	8L-Rohr	**M14x1,5**	**SW17**	**30mm**	I	APH-04A-104	I	APH-04A-204	I	APH-04A-304	I	APH-04A-404
				50mm	S	APH-04A-105		-		-		-
	10L-Rohr	M16x1,5	SW19	31mm	I	APH-04A-106	I	APH-04A-206	S	APH-04A-306	O	APH-04A-406
				60mm	A	APH-04A-107		APH-04A-207		-		-
	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	32mm	I	APH-04A-108	C	APH-04A-208	A	APH-04A-308	O	APH-04A-408
NW8	6L-Rohr	M12x1,5	SW14			-		-		-		-
	8L-Rohr	M14x1,5	SW17	33mm	I	APH-04A-110	P	APH-04A-210	D	APH-04A-310	I	APH-04A-410
	10L-Rohr	**M16x1,5**	**SW19**	**32mm**	I	APH-04A-111	I	APH-04A-211	I	APH-04A-311	I	APH-04A-411
				60mm	S	APH-04A-112		-		-		-
				75mm	S	APH-04A-113		-		-		-
	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	33mm	I	APH-04A-114	I	APH-04A-214	D	APH-04A-314	O	APH-04A-414
				75mm	S	APH-04A-115		-		-		-
NW10	8L-Rohr	M14x1,5	SW17			-		-		-		-
	10L-Rohr	M16x1,5	SW19	39mm	I	APH-04A-117	I	APH-04A-217	I	APH-04A-317	O	APH-04A-417
	12L-Rohr	**M18x1,5**	**SW22**	**36mm**	I	APH-04A-118	I	APH-04A-218	I	APH-04A-318	I	APH-04A-418
				60mm	S	APH-04A-119		-		-		-
				75mm	S	APH-04A-120		-		-		-
	15L-Rohr	M22x1,5	SW27	36mm	I	APH-04A-121	I	APH-04A-221	D	APH-04A-321	O	APH-04A-421
NW12	12L-Rohr	M18x1,5	SW22	44mm	I	APH-04A-122	I	APH-04A-222	D	APH-04A-322		-
	15L-Rohr	**M22x1,5**	**SW27**	**42mm**	I	APH-04A-123	I	APH-04A-223	I	APH-04A-323	I	APH-04A-423
				70mm	S	APH-04A-124		-		-		-
	18L-Rohr	M26x1,5	SW32	50mm	I	APH-04A-125	P	APH-04A-225	D	APH-04A-325		-
NW16	15L-Rohr	M22x1,5	SW27	52mm	I	APH-04A-126		-	D	APH-04A-326		-
	18L-Rohr	**M26x1,5**	**SW32**	**54mm**	I	APH-04A-127	I	APH-04A-227	I	APH-04A-327	I	APH-04A-427
	22L-Rohr	M30x2	SW36	60mm	I	APH-04A-128	P	APH-04A-228		-		-
NW19	18L-Rohr	M26x1,5	SW32	65mm	I	APH-04A-129	P	APH-04A-229		-		-
	22L-Rohr	**M30x2**	**SW36**	**59mm**	I	APH-04A-130	I	APH-04A-230	I	APH-04A-330	I	APH-04A-430
				75mm	S	APH-04A-131		-		-		-
				100mm	S	APH-04A-132		-		-		-
				120mm	A	APH-04A-133		-		-		-
	28L-Rohr	M36x2	SW41	61mm	I	APH-04A-134	P	APH-04A-234		-		-
NW25	22L-Rohr	M30x2	SW36	61mm	I	APH-04A-135		-		-		-
	28L-Rohr	**M36x2**	**SW41**	**64mm**	I	APH-04A-136	I	APH-04A-236	I	APH-04A-336	I	APH-04A-436
				100mm	S	APH-04A-137		-		-		-
				150mm	S	APH-04A-138		-		-		-
	35L-Rohr	M45x2	SW50	74mm	I	APH-04A-139		-		-		-
NW32	28L-Rohr	M36x2	SW41	75mm	I	APH-04A-140		-		-		-
	35L-Rohr	**M45x2**	**SW50**	**84mm**	I	APH-04A-141	I	APH-04A-241	A	APH-04A-341	I	APH-04A-441
				100mm	A	APH-04A-142		-		-		-
	42L-Rohr	M52x2	SW60	94mm	D	APH-04A-143	P	APH-04A-243		-		-
NW38	35L-Rohr	M45x2	SW50	108mm	I	APH-04A-144	P	APH-04A-244		-		-
	42L-Rohr	**M52x2**	**SW60**	**100mm**	I	APH-04A-145	I	APH-04A-245	A	APH-04A-345	I	APH-04A-445
NW50	42L-Rohr	M52x2	SW60	130mm	D	APH-04A-146		-		-		-

DKOL 90°



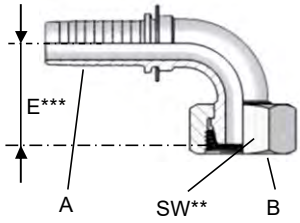




DKL 90°







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
Sonderschenkellängen sind in diesem Katalog orange unterlegt.
** RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-05A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ BEL 0° & 45° & 90°

Stahl & INOX Stainless Steel

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

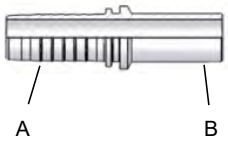
Anschluss-Art:	BEL gerade; 45°; 90° - DIN2353; ISO 8434-1 - leichte Baureihe (Rohrstutzen für leichte Überwurfmutter & Schneidring)
Betriebsdruck :	siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten :	von NW5 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur :	metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material:	Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Ausladung 45°/90°:	seitliche Rohrbogenausladung auf Anfrage
Zusatzinfo:	Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
ACHTUNG:	gemäß DGUV-113-020 sollen Rohrstutzenarmaturen aus Sicherheitsgründen NICHT mehr eingesetzt werden. Wir wissen aus der Praxis, dass Rohrstutzarmaturen in EINZELFÄLLEN trotzdem Verwendung finden. Anwendung auf eigene Verantwortung, unter Berücksichtigung der Belastungsart & einer Risikobewertung.

Seite A NW	Seite B für RA*		Ident Nr. **BEL gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **BEL gerade** V4A-AISI 316		Ident Nr. **BEL 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **BEL 45°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **BEL 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **BEL 90°** V4A-AISI 316
NW2-4	4LL-Rohr		siehe Rubrik 02-03 Minipress				siehe Rubrik 02-03 Minipress				siehe Rubrik 02-03 Minipress		
NW5	**6L-Rohr**	I	APH-05A-101	O	APH-05A-201	S	APH-05A-301	T	APH-05A-401	I	APH-05A-501	T	APH-05A-601
	8L-Rohr	H	APH-05A-102	O	APH-05A-202	H	APH-05A-302	C	APH-05A-402	H	APH-05A-502	T	APH-05A-602
NW6	6L-Rohr	I	APH-05A-103	I	APH-05A-203	I	APH-05A-303	O	APH-05A-403	I	APH-05A-503	O	APH-05A-603
	8L-Rohr	I	APH-05A-104	I	APH-05A-204	I	APH-05A-304	O	APH-05A-404	I	APH-05A-504	O	APH-05A-604
	10L-Rohr	H	APH-05A-105	O	APH-05A-205	H	APH-05A-305	O	APH-05A-405	H	APH-05A-505	O	APH-05A-605
	12L-Rohr	H	APH-05A-106	I	APH-05A-206	H	APH-05A-306		-	H	APH-05A-506	T	APH-05A-606
NW8	6L-Rohr		-		-		-		-		-		-
	8L-Rohr	I	APH-05A-108	I	APH-05A-208	D	APH-05A-308		-	H	APH-05A-508	T	APH-05A-608
	10L-Rohr	I	APH-05A-109	I	APH-05A-209	H	APH-05A-309	O	APH-05A-409	I	APH-05A-509	O	APH-05A-609
	12L-Rohr	H	APH-05A-110	O	APH-05A-210	H	APH-05A-310	O	APH-05A-410	H	APH-05A-510	O	APH-05A-610
NW10	8L-Rohr	H	APH-05A-111	C	APH-05A-211		-		-		-		-
	10L-Rohr	I	APH-05A-112	I	APH-05A-212	S	APH-05A-312	O	APH-05A-412	I	APH-05A-512	O	APH-05A-612
	12L-Rohr	I	APH-05A-113	I	APH-05A-213	H	APH-05A-313	O	APH-05A-413	I	APH-05A-513	O	APH-05A-613
	15L-Rohr	H	APH-05A-114	I	APH-05A-214	H	APH-05A-314	C	APH-05A-414	H	APH-05A-514	T	APH-05A-614
NW12	12L-Rohr	I	APH-05A-115	I	APH-05A-215	I	APH-05A-315	C	APH-05A-415	I	APH-05A-515	O	APH-05A-615
	15L-Rohr	I	APH-05A-116	I	APH-05A-216	I	APH-05A-316	O	APH-05A-416	I	APH-05A-516	O	APH-05A-616
	18L-Rohr	H	APH-05A-117	O	APH-05A-217	H	APH-05A-317	C	APH-05A-417	H	APH-05A-517	T	APH-05A-617
NW16	15L-Rohr		-		-		-		-		-		-
	18L-Rohr	I	APH-05A-119	I	APH-05A-219	H	APH-05A-319	O	APH-05A-419	I	APH-05A-519	O	APH-05A-619
	22L-Rohr	H	APH-05A-120	O	APH-05A-220	H	APH-05A-320	C	APH-05A-420	H	APH-05A-520	T	APH-05A-620
NW19	18L-Rohr	H	APH-05A-121	C	APH-05A-221	S	APH-05A-321		-	S	APH-05A-521		-
	22L-Rohr	I	APH-05A-122	I	APH-05A-222	H	APH-05A-322	O	APH-05A-422	I	APH-05A-522	O	APH-05A-622
	28L-Rohr	I	APH-05A-123		-		-		-		-		-
NW25	22L-Rohr		-		-		-		-		-		-
	28L-Rohr	I	APH-05A-125	I	APH-05A-225	I	APH-05A-325	T	APH-05A-425	H	APH-05A-525	T	APH-05A-625
	35L-Rohr		-		-		-		-		-		-
NW32	28L-Rohr		-		-		-		-		-		-
	35L-Rohr	I	APH-05A-128	I	APH-05A-228	H	APH-05A-328	T	APH-05A-428	H	APH-05A-528	T	APH-05A-628
	42L-Rohr		-		-		-		-		-		-
NW38	35L-Rohr		-		-		-		-		-		-
	42L-Rohr	H	APH-05A-131	I	APH-05A-231	H	APH-05A-331	T	APH-05A-431	H	APH-05A-531	T	APH-05A-631
NW50	42L-Rohr		-		-		-		-		-		-

* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

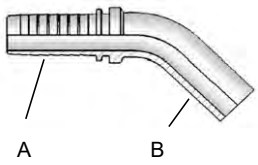
BEL





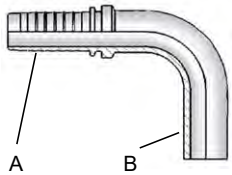
BEL 45°





BEL 90°





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-06A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ CES gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

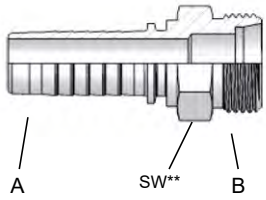
Anschluss-Art: CES - schwere Baureihe (metrisches Außengewinde, 24° Innenkonus)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B für RA*	schwere Reihe Außengewinde	SW** der AG-Seite		Ident Nr. **CES** Stahl verz.		Ident Nr. **CES** V4A-AISI 316
NW5	6S-Rohr	M14x1,5	14mm	S	APH-06A-101	S	APH-06A-201
	8S-Rohr	**M16x1,5**	17mm	I	APH-06A-102	S	APH-06A-202
	10S-Rohr	M18x1,5	-		-		-
NW6	6S-Rohr	M14x1,5	14mm	I	APH-06A-104	S	APH-06A-204
	8S-Rohr	M16x1,5	17mm	I	APH-06A-105	I	APH-06A-205
	10S-Rohr	**M18x1,5**	19mm	I	APH-06A-106	I	APH-06A-206
	12S-Rohr	M20x1,5	22mm	S	APH-06A-107		-
NW8	8S-Rohr	M16x1,5	-		-		-
	10S-Rohr	M18x1,5	19mm	I	APH-06A-109	I	APH-06A-209
	12S-Rohr	**M20x1,5**	22mm	I	APH-06A-110	I	APH-06A-210
	14S-Rohr	M22x1,5	22mm	D	APH-06A-111	S	APH-06A-211
NW10	10S-Rohr	M18x1,5	19mm	I	APH-06A-112	S	APH-06A-212
	12S-Rohr	M20x1,5	22mm	I	APH-06A-113	I	APH-06A-213
	14S-Rohr	**M22x1,5**	22/24mm	I	APH-06A-114	I	APH-06A-214
	16S-Rohr	M24x1,5	24/27mm	S	APH-06A-115	I	APH-06A-215
NW12	12S-Rohr	M20x1,5	-		-		-
	14S-Rohr	M22x1,5	22/24mm	I	APH-06A-117	C	APH-06A-217
	16S-Rohr	**M24x1,5**	24/27mm	I	APH-06A-118	I	APH-06A-218
	20S-Rohr	M30x2	30/32mm	I	APH-06A-119	I	APH-06A-219
NW16	16S-Rohr	M24x1,5	27mm	S	APH-06A-120		-
	20S-Rohr	**M30x2**	30/32mm	I	APH-06A-121	I	APH-06A-221
	25S-Rohr	M36x2	36mm	I	APH-06A-122	I	APH-06A-222
NW19	20S-Rohr	M26x1,5	30/32mm	I	APH-06A-123	I	APH-06A-223
	25S-Rohr	**M36x2**	36mm	I	APH-06A-124	I	APH-06A-224
	30S-Rohr	M42x2	46mm	D	APH-06A-125	I	APH-06A-225
NW25	25S-Rohr	M36x2	36mm	I	APH-06A-126	I	APH-06A-226
	30S-Rohr	**M42x2**	46mm	I	APH-06A-127	I	APH-06A-227
	38S-Rohr	M52x2	55mm	I	APH-06A-128	I	APH-06A-228
NW32	30S-Rohr	M42x2	46mm	S	APH-06A-129		-
	38S-Rohr	**M52x2**	55mm	I	APH-06A-130	I	APH-06A-230
NW38	38S-Rohr	M52x2	55mm	S	APH-06A-131		-
	50S-Rohr	**M68x2**	-		-		-
NW50	50S-Rohr	M68x2	-		-		-

CES







Stahl & INOX Stainless Steel

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser

** ACHTUNG: Dieses Maß der Schlüsselweite kann abweichen und es sollte keinesfalls mit der SW der dazugehörigen Überwurfmutter verwechselt werden - Die SW der Überwurfmutter ist die gängigere Größe!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-07A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOS / DKS gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art: DKOS - schwere Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring); sowie DKS (ähnlich aber ohne O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

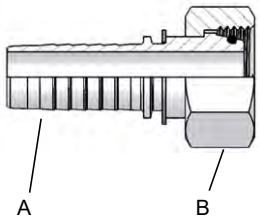
Seite A NW	Seite B für RA*	schwere Reihe ÜM** Gewinde	ÜM** SW		Ident Nr. **DKOS** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOS** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKS** Stahl verz.		Ident Nr. **DKS** V4A-AISI 316
NW5	6S-Rohr	M14x1,5	SW17	I	APH-07A-101	S	APH-07A-201	I	APH-07A-301		-
	8S-Rohr	**M16x1,5**	**SW19**	S	APH-07A-102	S	APH-07A-202	A	APH-07A-302		-
	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	A	APH-07A-103		-		-		-
NW6	6S-Rohr	M14x1,5	SW17	I	APH-07A-104	I	APH-07A-204		-		-
	8S-Rohr	M16x1,5	SW19	I	APH-07A-105	I	APH-07A-205	A	APH-07A-305		-
	10S-Rohr	**M18x1,5**	**SW22**	I	APH-07A-106	I	APH-07A-206	A	APH-07A-306	O	APH-07A-406
	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	I	APH-07A-107	I	APH-07A-207		-		-
NW8	8S-Rohr	M16x1,5	SW19	S	APH-07A-108	I	APH-07A-208		-		-
	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	I	APH-07A-109	I	APH-07A-209	A	APH-07A-309		-
	12S-Rohr	**M20x1,5**	**SW24**	I	APH-07A-110	I	APH-07A-210	A	APH-07A-310	O	APH-07A-410
	14S-Rohr	M22x1,5	SW27	D	APH-07A-111	S	APH-07A-211		-		-
NW10	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	D	APH-07A-112	I	APH-07A-212		-		-
	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	I	APH-07A-113	I	APH-07A-213	I	APH-07A-313	O	APH-07A-413
	14S-Rohr	**M22x1,5**	**SW27**	I	APH-07A-114	I	APH-07A-214	A	APH-07A-314	O	APH-07A-414
	16S-Rohr	M24x1,5	SW30	I	APH-07A-115	I	APH-07A-215		-		-
NW12	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	S	APH-07A-116	I	APH-07A-216		-		-
	14S-Rohr	M22x1,5	SW27	I	APH-07A-117	P	APH-07A-217		-		-
	16S-Rohr	**M24x1,5**	**SW30**	I	APH-07A-118	S	APH-07A-218	I	APH-07A-318	O	APH-07A-418
	20S-Rohr	M30x2	SW36	I	APH-07A-119	I	APH-07A-219		-		-
NW16	16S-Rohr	M24x1,5	SW30	I	APH-07A-120	I	APH-07A-220		-		-
	20S-Rohr	**M30x2**	**SW36**	I	APH-07A-121	I	APH-07A-221	I	APH-07A-321	O	APH-07A-421
	25S-Rohr	M36x2	SW41	D	APH-07A-122		-		-		-
			SW46	I	APH-07A-123	S	APH-07A-223		-		-
NW19	20S-Rohr	M30x2	SW36	I	APH-07A-124	I	APH-07A-224		-		-
	25S-Rohr	**M36x2**	SW41	I	APH-07A-125		-		-		-
			SW46	I	APH-07A-126	I	APH-07A-226	A	APH-07A-326	O	APH-07A-426
	30S-Rohr	M42x2	SW50	I	APH-07A-127	I	APH-07A-227		-		-
NW25	25S-Rohr	M36x2	SW41	I	APH-07A-128	I	APH-07A-228		-		-
			SW46	D	APH-07A-129	S	APH-07A-229		-	O	APH-07A-429
	30S-Rohr	**M42x2**	**SW50**	I	APH-07A-130	I	APH-07A-230	I	APH-07A-330	O	APH-07A-430
	38S-Rohr	M52x2	SW60	D	APH-07A-131	I	APH-07A-231		-		-
NW32	30S-Rohr	M42x2	SW50	I	APH-07A-132	P	APH-07A-232		-		-
	38S-Rohr	**M52x2**	**SW60**	D	APH-07A-133	I	APH-07A-233	A	APH-07A-333	O	APH-07A-433
NW38	38S-Rohr	M52x2	SW60	I	APH-07A-134	I	APH-07A-234		-		-
	50S-Rohr	**M68x2**	**SW80**	D	APH-07A-135	P	APH-07A-235		-		-
NW50	50S-Rohr	M68x2	SW80	D	APH-07A-136		-		-		-

* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"
** ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
Die Größe 50S ist in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

DKOS



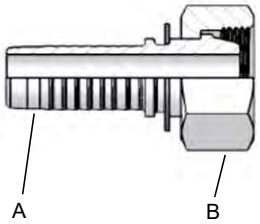




DKS







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-08A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOS 45° / DKS 45°

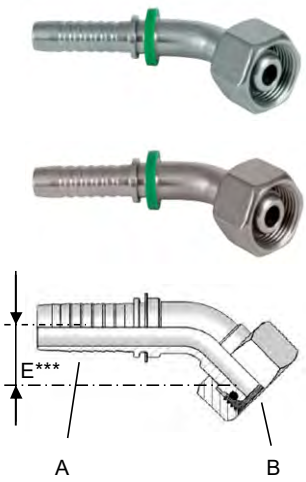
HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Stahl & INOX Stainless Steel

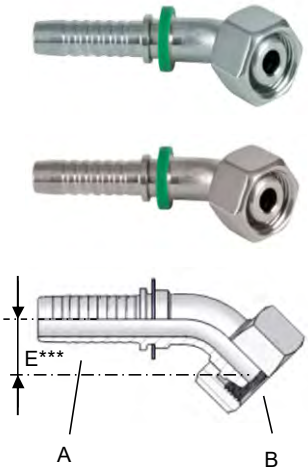
Anschluss-Art: DKOS 45° - schwere Baureihe (metrische Überwurfmutter , 24°Konus mit O-Ring), sowie DKS 45° (ähnlich aber ohne O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Abdichtungsart unterschiedlich
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B für RA*	schwere Reihe ÜM** Gewinde	ÜM** SW	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKOS 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOS 45°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKS 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKS 45°** V4A-AISI 316
NW5	6S-Rohr	M14x1,5	SW17	14mm	S	APH-08A-101	P	APH-08A-201		-		-
	8S-Rohr	**M16x1,5**	**SW19**	14mm	I	APH-08A-102	P	APH-08A-202		-		-
	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	17mm	A	APH-08A-103		-		-		-
NW6	6S-Rohr	M14x1,5	SW17	15mm	I	APH-08A-104	I	APH-08A-204	I	APH-08A-304		-
	8S-Rohr	M16x1,5	SW19	16mm	I	APH-08A-105	I	APH-08A-205	I	APH-08A-305		-
	10S-Rohr	**M18x1,5**	**SW22**	18mm	I	APH-08A-106	I	APH-08A-206	A	APH-08A-306	O	APH-08A-406
	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	19mm	I	APH-08A-107	S	APH-08A-207		-		-
NW8	8S-Rohr	M16x1,5	SW19	23mm	S	APH-08A-108	S	APH-08A-208		-		-
	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	18mm	I	APH-08A-109	S	APH-08A-209		-		-
	12S-Rohr	**M20x1,5**	**SW24**	19mm	I	APH-08A-110	I	APH-08A-210	I	APH-08A-310	O	APH-08A-410
	14S-Rohr	M22x1,5	SW27	19mm	D	APH-08A-111		-		-		-
NW10	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	19mm	I	APH-08A-112	S	APH-08A-212		-		-
	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	18mm	I	APH-08A-113	I	APH-08A-213	I	APH-08A-313	O	APH-08A-413
	14S-Rohr	**M22x1,5**	**SW27**	21mm	I	APH-08A-114	I	APH-08A-214	I	APH-08A-314	O	APH-08A-414
	16S-Rohr	M24x1,5	SW30	24mm	I	APH-08A-115	I	APH-08A-215		-		-
NW12	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	28mm		-	S	APH-08A-216		-		-
	14S-Rohr	M22x1,5	SW27	22mm	I	APH-08A-117		-		-		-
	16S-Rohr	**M24x1,5**	**SW30**	24mm	I	APH-08A-118	I	APH-08A-218	I	APH-08A-318	O	APH-08A-418
	20S-Rohr	M30x2	SW36	29mm	D	APH-08A-119	S	APH-08A-219		-		-
NW16	16S-Rohr	M30x2	SW36	25mm	I	APH-08A-120		-		-		-
	20S-Rohr	**M30x2**	**SW36**	27mm	I	APH-08A-121	I	APH-08A-221	I	APH-08A-321	O	APH-08A-421
	25S-Rohr	M36x2	SW41	32mm	I	APH-08A-122		-		-		-
			SW46	32mm	D	APH-08A-123		-		-		-
NW19	20S-Rohr	M26x1,5	SW32	29mm	I	APH-08A-124	S	APH-08A-224		-		-
	25S-Rohr	**M36x2**	SW41	30mm	I	APH-08A-125		-		-		-
			SW46	31mm	I	APH-08A-126	I	APH-08A-226	I	APH-08A-326	O	APH-08A-426
	30S-Rohr	M42x2	SW50	35mm	I	APH-08A-127	S	APH-08A-227		-		-
NW25	25S-Rohr	M36x2	SW41	33mm	I	APH-08A-128		-		-		-
			SW46	34mm	H	APH-08A-129	S	APH-08A-229		-	O	APH-08A-429
	30S-Rohr	**M42x2**	**SW50**	37mm	I	APH-08A-130	I	APH-08A-230		-	O	APH-08A-430
	38S-Rohr	M52x2	SW60	42mm	I	APH-08A-131	S	APH-08A-231		-		-
NW32	30S-Rohr	M42x2	SW50	37mm	I	APH-08A-132		-		-		-
	38S-Rohr	**M52x2**	**SW60**	43mm	I	APH-08A-133	I	APH-08A-233		-	O	APH-08A-433
NW38	38S-Rohr	M52x2	SW60	49mm	S	APH-08A-134		-		-		-
	50S-Rohr	**M68x2**	**SW80**	49mm	D	APH-08A-135	P	APH-08A-235		-		-
NW50	50S-Rohr	M68x2	SW80			-		-		-		-

DKOS 45°



DKS 45°



* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"
** ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen
Die Größe 50S ist in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-09A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOS 90° / DKS 90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Stahl & INOX Stainless Steel

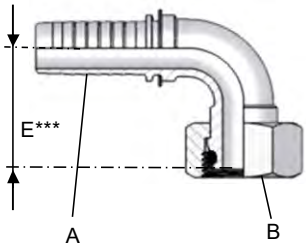
Anschluss-Art: DKOS 90° - schwere Baureihe (metrische Überwurfmutter , 24°Konus mit O-Ring), sowie DKS 90° (ähnlich aber ohne O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Abdichtungsart unterschiedlich
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B für RA*	schwere Reihe ÜM** Gewinde	ÜM** SW	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKOS 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOS 90°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKS 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKS 90°** V4A-AISI 316
	6S-Rohr	M14x1,5	SW17	28mm	S	APH-09A-101	P	APH-09A-201		-		-
NW5	**8S-Rohr**	**M16x1,5**	**SW19**	28mm	I	APH-09A-102	P	APH-09A-202		-		-
	10S-Rohr	M18x1,5	SW22			-		-		-		-
	6S-Rohr	M14x1,5	SW17	25mm	I	APH-09A-104	I	APH-09A-204		-		-
NW6	8S-Rohr	M16x1,5	SW19	29mm	I	APH-09A-105	I	APH-09A-205	I	APH-09A-305		-
	10S-Rohr	**M18x1,5**	**SW22**	30mm	I	APH-09A-106	I	APH-09A-206		-	O	APH-09A-406
	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	35mm	I	APH-09A-107	S	APH-09A-207		-		-
	8S-Rohr	M16x1,5	SW19	34mm	S	APH-09A-108	S	APH-09A-208		-		-
	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	32mm	I	APH-09A-109	I	APH-09A-209		-		-
NW8	**12S-Rohr**	**M20x1,5**	**SW24**	**34mm**	I	APH-09A-110	I	APH-09A-210		-		-
				50mm	S	APH-09A-111		-	A	APH-09A-311	O	APH-09A-411
	14S-Rohr	M22x1,5	SW27	36mm	D	APH-09A-112		-		-		-
	10S-Rohr	M18x1,5	SW22	36mm	I	APH-09A-113	S	APH-09A-213		-		-
NW10	12S-Rohr	M20x1,5	SW24	36mm	I	APH-09A-114	I	APH-09A-214	I	APH-09A-314	O	APH-09A-414
	14S-Rohr	**M22x1,5**	**SW27**	40mm	I	APH-09A-115	I	APH-09A-215	I	APH-09A-315	O	APH-09A-415
	16S-Rohr	M24x1,5	SW30	46mm	I	APH-09A-116	I	APH-09A-216		-		-
	12S-Rohr	M20x1,5	SW24			-	S	APH-09A-217		-		-
	14S-Rohr	M22x1,5	SW27	43mm	I	APH-09A-118		-		-		-
NW12	**16S-Rohr**	**M24x1,5**	**SW30**	**48mm**	I	APH-09A-119	I	APH-09A-219	I	APH-09A-319	O	APH-09A-419
				85mm	S	APH-09A-120		-		-		-
	20S-Rohr	M30x2	SW36	50mm	I	APH-09A-121	I	APH-09A-221		-		-
	16S-Rohr	M24x1,5	SW30	54mm	I	APH-09A-122		-		-		-
NW16	**20S-Rohr**	**M30x2**	**SW36**	**54mm**	I	APH-09A-123	I	APH-09A-223		-	O	APH-09A-423
				100mm	S	APH-09A-124		-		-		-
	25S-Rohr	M36x2	SW41	63mm	I	APH-09A-125		-		-		-
			SW46	63mm	D	APH-09A-126		-		-		-
	20S-Rohr	M30x2	SW36	62mm	I	APH-09A-127	I	APH-09A-227		-		-
			SW41	63mm	I	APH-09A-128		-		-		-
NW19	**25S-Rohr**	**M36x2**	**SW46**	**64mm**	I	APH-09A-129	I	APH-09A-229		-	O	APH-09A-429
			SW46	110mm	S	APH-09A-130		-		-		-
			SW46	130mm	A	APH-09A-131		-		-		-
			SW46	150mm	A	APH-09A-132		-		-		-
	30S-Rohr	M42x2	SW50	66mm	I	APH-09A-133	S	APH-09A-233		-		-
	25S-Rohr	M36x2	SW41	66mm	I	APH-09A-134	I	APH-09A-234		-		-
NW25			SW46	66mm	D	APH-09A-135	S	APH-09A-235		-	O	APH-09A-435
	30S-Rohr	**M42x2**	**SW50**	74mm	I	APH-09A-136	I	APH-09A-236	I	APH-09A-336	O	APH-09A-436
	38S-Rohr	M52x2	SW60	79mm	I	APH-09A-137	S	APH-09A-237		-		-
NW32	30S-Rohr	M42x2	SW50	82mm	S	APH-09A-138		-		-		-
	38S-Rohr	**M52x2**	**SW60**	88mm	I	APH-09A-139	I	APH-09A-239		-	O	APH-09A-439
NW38	38S-Rohr	M52x2	SW60	104mm	S	APH-09A-140		-		-		-
	50S-Rohr	**M68x2**	**SW80**	120mm	D	APH-09A-141	P	APH-09A-241		-		-
NW50	50S-Rohr	M68x2	SW80			-		-		-		-

DKOS 90°



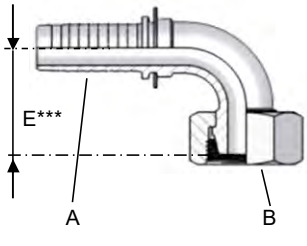




DKS 90°







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* & ** : * RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser" ; ** ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen
Die Größe 50S und Armaturen mit "Sonderschenkel-Länge" sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-10A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ BES 0° & 45° & 90°

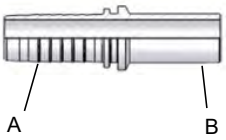
HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art: BES gerade; 45°; 90° - DIN2353; ISO 8434-1 - schwere Baureihe (Rohrstutzen für leichte Überwurfmutter & Schneidring)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Ausladung: Maß E = Rohrbogenausladung auf Anfrage
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
ACHTUNG: ACHTUNG: gemäß DGUV-113-020 sollen Rohrstutzenarmaturen aus Sicherheitsgründen NICHT mehr eingesetzt werden
Wir wissen aus der Praxis, dass Rohrstutzarmaturen in EINZELFÄLLEN trotzdem Verwendung finden.
Anwendung auf eigene Verantwortung und unter Berücksichtigung der max. Druckstufen und einer Sicherheitsbewertung.

BES

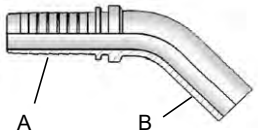




Seite A NW	Seite B für RA*		Ident Nr. **BES gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **BES gerade** V4A-AISI 316		Ident Nr. **BES 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **BES 45°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **BES 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **BES 90°** V4A-AISI 316
NW5	6S-Rohr	H	APH-10A-101	O	APH-10A-201	S	APH-10A-301	S	APH-10A-401	H	APH-10A-501	S	APH-10A-601
	8S-Rohr	I	APH-10A-102	P	APH-10A-202	H	APH-10A-302	C	APH-10A-402	H	APH-10A-502	C	APH-10A-602
	10S-Rohr		-		-		-		-		-		-
NW6	6S-Rohr	H	APH-10A-104	O	APH-10A-204	H	APH-10A-304	O	APH-10A-404	H	APH-10A-504	O	APH-10A-604
	8S-Rohr	H	APH-10A-105	O	APH-10A-205	H	APH-10A-305	O	APH-10A-405	H	APH-10A-505	O	APH-10A-605
	10S-Rohr	I	APH-10A-106	I	APH-10A-206	H	APH-10A-306	O	APH-10A-406	H	APH-10A-506	O	APH-10A-606
	12S-Rohr	I	APH-10A-107	O	APH-10A-207	H	APH-10A-307		-	H	APH-10A-507		-
NW8	8S-Rohr	H	APH-10A-108	O	APH-10A-208	D	APH-10A-308	C	APH-10A-408	H	APH-10A-508	C	APH-10A-608
	10S-Rohr	H	APH-10A-109	O	APH-10A-209	S	APH-10A-309	O	APH-10A-409	H	APH-10A-509	O	APH-10A-609
	12S-Rohr	I	APH-10A-110	I	APH-10A-210	I	APH-10A-310	O	APH-10A-410	I	APH-10A-510	O	APH-10A-610
	14S-Rohr		-		-		-		-		-		-
NW10	10S-Rohr	H	APH-10A-112	S	APH-10A-212	S	APH-10A-312	S	APH-10A-412	H	APH-10A-512	S	APH-10A-612
	12S-Rohr	H	APH-10A-113	O	APH-10A-213	H	APH-10A-313	O	APH-10A-413	H	APH-10A-513	O	APH-10A-613
	14S-Rohr	I	APH-10A-114	I	APH-10A-214	I	APH-10A-314	O	APH-10A-414	I	APH-10A-514	O	APH-10A-614
	16S-Rohr	I	APH-10A-115	I	APH-10A-215	D	APH-10A-315		-	D	APH-10A-515		-
NW12	12S-Rohr	H	APH-10A-116	O	APH-10A-216		-	C	APH-10A-416	S	APH-10A-516	O	APH-10A-616
	14S-Rohr	H	APH-10A-117	T	APH-10A-217	H	APH-10A-317	T	APH-10A-417	H	APH-10A-517	T	APH-10A-617
	16S-Rohr	I	APH-10A-118	I	APH-10A-218	I	APH-10A-318	O	APH-10A-418	I	APH-10A-518	O	APH-10A-618
	20S-Rohr	H	APH-10A-119	I	APH-10A-219	D	APH-10A-319	O	APH-10A-419	D	APH-10A-519		-
NW16	16S-Rohr	A	APH-10A-120		-	A	APH-10A-320		-	A	APH-10A-520		-
	20S-Rohr	H	APH-10A-121	I	APH-10A-221	H	APH-10A-321	T	APH-10A-421	H	APH-10A-521	T	APH-10A-621
	25S-Rohr	A	APH-10A-122	I	APH-10A-222		-		-		-		-
NW19	20S-Rohr	H	APH-10A-123	I	APH-10A-223	H	APH-10A-323	T	APH-10A-423	H	APH-10A-523	T	APH-10A-623
	25S-Rohr	I	APH-10A-124	I	APH-10A-224	H	APH-10A-324	T	APH-10A-424	H	APH-10A-524	T	APH-10A-624
	30S-Rohr		-	I	APH-10A-225		-		-		-		-
NW25	25S-Rohr	I	APH-10A-126	S	APH-10A-226	H	APH-10A-326		-	H	APH-10A-526		-
	30S-Rohr	H	APH-10A-127	I	APH-10A-227	H	APH-10A-327	T	APH-10A-427	H	APH-10A-527	T	APH-10A-627
	38S-Rohr	H	APH-10A-128	I	APH-10A-228		-		-		-		-
NW32	30S-Rohr	H	APH-10A-129		-	H	APH-10A-329		-	H	APH-10A-529		-
	38S-Rohr	I	APH-10A-130	I	APH-10A-230	H	APH-10A-330	T	APH-10A-430	H	APH-10A-530	T	APH-10A-630
NW38	38S-Rohr	H	APH-10A-131		-	H	APH-10A-331		-	H	APH-10A-531		-
	50S-Rohr		-		-		-		-		-		-
NW50	50S-Rohr		-		-		-		-		-		-

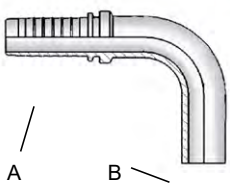
BES 45°





BES 90°





* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-11A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ AGM & DKM gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: AGM/DKM - ähnlich DIN3863 bzw. DIN20078 (metr. AG mit 60°IK bzw. Überwurfmutter mit Universaldichtkegel 24°/60°)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Die Standardgrößen sind fett gedruckt.

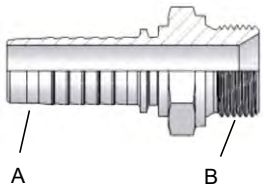
Seite A NW	Seite B ÜM* bzw. AG* Gewinde		Ident Nr. **AGM** Stahl verz.		Ident Nr. **AGM** V4A-AISI 316	ÜM SW**		Ident Nr. **DKM** Stahl verz.		Ident Nr. **DKM** V4A-AISI 316
NW5	M10x1	V	APH-11A-101		-	SW14/15	V	APH-11A-301		-
	M12x1,5	V	APH-11A-102		-	**SW15/17**	V	APH-11A-302		-
NW6	M10x1	V	APH-11A-103		-	SW14/15	V	APH-11A-303		-
	M12x1,5	V	APH-11A-104		-	**SW15/17**	V	APH-11A-304		-
	M14x1,5	V	APH-11A-105		-	SW17/19	V	APH-11A-305		-
	M16x1,5	V	APH-11A-106		-	**SW19/22**	V	APH-11A-306		-
	M18x1,5	V	APH-11A-107		-	SW22	V	APH-11A-307		-
NW8	**M14x1,5**	V	APH-11A-108		-	**SW17/19**	V	APH-11A-308		-
	M16x1,5	V	APH-11A-109		-	SW19/22	V	APH-11A-309		-
	M18x1,5	V	APH-11A-110		-	**SW22**	V	APH-11A-310		-
NW10	M14x1,5	V	APH-11A-111		-	SW17/19	V	APH-11A-311		-
	M16x1,5	V	APH-11A-112		-	**SW19/22**	V	APH-11A-312		-
	M18x1,5	V	APH-11A-113		-	SW22	V	APH-11A-313		-
	M20x1,5	V	APH-11A-114		-	**SW24/27**	V	APH-11A-314		-
	M22x1,5	V	APH-11A-115		-	SW27	V	APH-11A-315		-
NW12	**M18x1,5**	V	APH-11A-116		-	**SW22/24**	V	APH-11A-316		-
	M20x1,5	V	APH-11A-117		-	SW24/27	V	APH-11A-317		-
	M22x1,5	V	APH-11A-118		-	**SW27**	V	APH-11A-318		-
	M24x1,5	V	APH-11A-119		-	SW30	V	APH-11A-319		-
	M26x1,5	V	APH-11A-120		-	**SW32**	V	APH-11A-320		-
NW16	M22x1,5	S	APH-11A-121		-	SW27	S	APH-11A-321		-
	M24x1,5	S	APH-11A-122		-	SW30	S	APH-11A-322		-
	M26x1,5	S	APH-11A-123		-	**SW32**	S	APH-11A-323		-
	M27x1,5	S	APH-11A-124		-	SW32	S	APH-11A-324		-
NW19	M26x1,5	V	APH-11A-125		-	SW32	V	APH-11A-325		-
	M27x1,5	S	APH-11A-126		-	SW32	V	APH-11A-326		-
	M30x1,5	V	APH-11A-127		auf Anfrage	**SW36**	V	APH-11A-327	I	APH-11A-427
	M38x1,5	D	APH-11A-128		auf Anfrage	SW46	D	APH-11A-328	I	APH-11A-428
NW25	M30x1,5	D	APH-11A-129		-	SW36	D	APH-11A-329		-
	M38x1,5	D	APH-11A-130		auf Anfrage	**SW46**	D	APH-11A-330	I	APH-11A-430
	M45x1,5	D	APH-11A-131		-	SW55	D	APH-11A-331		-
NW32	M38x1,5	D	APH-11A-132		-	SW46	D	APH-11A-332		-
	M45x1,5	D	APH-11A-133		auf Anfrage	**SW50/55**	D	APH-11A-333	I	APH-11A-433
	M52x1,5	D	APH-11A-134		-	SW60	D	APH-11A-334		-
NW38	M45x1,5	D	APH-11A-135		-	SW55	D	APH-11A-335		-
	M52x1,5	D	APH-11A-136		auf Anfrage	**SW60**	D	APH-11A-336	I	APH-11A-436
	M65x2	D	APH-11A-137		-	SW75	D	APH-11A-337		-
NW50	M52x1,5	D	APH-11A-138		-	SW60	D	APH-11A-338		-
	M65x2	D	APH-11A-139		auf Anfrage	**SW70/75**	D	APH-11A-339	I	APH-11A-439
	M78x2	D	APH-11A-140		-	SW90	D	APH-11A-340		-
NW60	M65x2	D	APH-11A-141		-	SW75	D	APH-11A-341		-
	M78x2	D	APH-11A-142		auf Anfrage	**SW90**	D	APH-11A-342	P	APH-11A-442
	M90x2	D	APH-11A-143		-	SW100	D	APH-11A-343		-
NW63	**M78x2**		-		-	**SW90**	D	APH-11A-344		-
NW76	M78x2	D	APH-11A-145		-	SW90	D	APH-11A-345		-
	M90x2	D	APH-11A-146		-	**SW100**	D	APH-11A-346		-
	M100x2	D	APH-11A-147		-	**SW110**	D	APH-11A-347	P	APH-11A-447

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter" ; AG ist die Abkürzung für "Außengewinde"
** die SW-Angabe gilt nur für die ÜM-Seite (nicht AG) und kann im Einzelfall abweichen.
Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

AGM







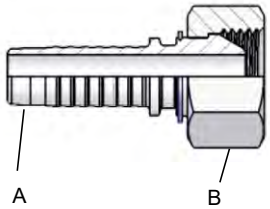
Stahl & INOX Stainless Steel

DKM



DKM-Messing siehe auch Rubrik Schalenarmaturen





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-12A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKM 45° & 90°

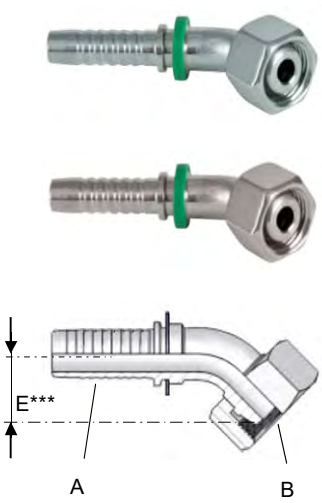
HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: DKM 45° & 90° - ähnlich DIN3863 bzw. DIN20078 (metrische Überwurfmutter mit Universaldichtkegel 24°/60°)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Die Standardgrößen sind fett gedruckt - Maß "E" auf Anfrage!

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	ÜM SW**		Ident Nr. **DKM 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKM 45°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKM 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKM 90°** V4A-AISI 316
NW5	M10x1	SW14/15	V	APH-12A-101		-	V	APH-12A-301		-
	M12x1,5	**SW15/17**	V	APH-12A-102		-	V	APH-12A-302		-
NW6	M10x1	SW14/15	V	APH-12A-103		-	V	APH-12A-303		-
	M12x1,5	**SW15/17**	V	APH-12A-104		-	V	APH-12A-304		-
	M14x1,5	SW17/19	V	APH-12A-105		-	V	APH-12A-305		-
	M16x1,5	**SW19/22**	V	APH-12A-106		-	V	APH-12A-306		-
	M18x1,5	SW22	V	APH-12A-107		-	V	APH-12A-307		-
NW8	**M14x1,5**	**SW17/19**	V	APH-12A-108		-	V	APH-12A-308		-
	M16x1,5	SW19/22	V	APH-12A-109		-	V	APH-12A-309		-
	M18x1,5	**SW22**	V	APH-12A-110		-	V	APH-12A-310		-
NW10	M14x1,5	SW17/19	V	APH-12A-111		-	V	APH-12A-311		-
	M16x1,5	**SW19/22**	V	APH-12A-112		-	V	APH-12A-312		-
	M18x1,5	SW22	V	APH-12A-113		-	V	APH-12A-313		-
	M20x1,5	**SW24/27**	V	APH-12A-114		-	V	APH-12A-314		-
	M22x1,5	SW27	V	APH-12A-115		-	V	APH-12A-315		-
NW12	**M18x1,5**	**SW22/24**	V	APH-12A-116		-	V	APH-12A-316		-
	M20x1,5	SW24/27	V	APH-12A-117		-	V	APH-12A-317		-
	M22x1,5	**SW27**	V	APH-12A-118		-	V	APH-12A-318		-
	M24x1,5	SW30	V	APH-12A-119		-	V	APH-12A-319		-
	M26x1,5	**SW32**	V	APH-12A-120		-	V	APH-12A-320		-
NW16	M22x1,5	SW27	S	APH-12A-121		-	S	APH-12A-321		-
	M24x1,5	SW30	S	APH-12A-122		-	S	APH-12A-322		-
	M26x1,5	**SW32**	V	APH-12A-123		-	V	APH-12A-323		-
	M27x1,5	SW32	V	APH-12A-124		-	V	APH-12A-324		-
NW19	M26x1,5	SW32	V	APH-12A-125		-	V	APH-12A-325		-
	M27x1,5	SW32	V	APH-12A-126		-	V	APH-12A-326		-
	M30x1,5	**SW36**	I	APH-12A-127	I	APH-12A-227	I	APH-12A-327	I	APH-12A-427
	M38x1,5	SW46	D	APH-12A-128		-	D	APH-12A-328		-
NW25	M30x1,5	SW36	D	APH-12A-129		-	D	APH-12A-329		-
	M38x1,5	**SW46**	I	APH-12A-130	I	APH-12A-230	I	APH-12A-330	I	APH-12A-430
	M45x1,5	SW55	D	APH-12A-131		-	D	APH-12A-331		-
NW32	M38x1,5	SW46	D	APH-12A-132		-	D	APH-12A-332		-
	M45x1,5	**SW50/55**	I	APH-12A-133	I	APH-12A-233	I	APH-12A-333	I	APH-12A-433
	M52x1,5	SW60	D	APH-12A-134		-	D	APH-12A-334		-
NW38	M45x1,5	SW55	D	APH-12A-135		-	D	APH-12A-335		-
	M52x1,5	**SW60**	I	APH-12A-136	I	APH-12A-236	I	APH-12A-336	I	APH-12A-436
	M65x2	SW75	D	APH-12A-137		-	D	APH-12A-337		-
NW50	M52x1,5	SW60	D	APH-12A-138		-	D	APH-12A-338		-
	M65x2	**SW70/75**	D	APH-12A-139	O	APH-12A-239	I	APH-12A-339	I	APH-12A-439
	M78x2	SW90	D	APH-12A-140		-	D	APH-12A-340		-
NW60	M65x2	SW75	D	APH-12A-141		-	D	APH-12A-341		-
	M78x2	**SW90**	D	APH-12A-142	O	APH-12A-242	D	APH-12A-342	O	APH-12A-442
	M90x2	SW100	D	APH-12A-143		-	D	APH-12A-343		-
NW63	**M78x2**	**SW90**	D	APH-12A-144		-	D	APH-12A-344		-
NW76	M78x2	SW90	D	APH-12A-145		-	D	APH-12A-345		-
	M90x2	**SW100**	D	APH-12A-146		-	D	APH-12A-346		-
	M100x2	**SW110**	D	APH-12A-147	P	APH-12A-247	D	APH-12A-347	P	APH-12A-447

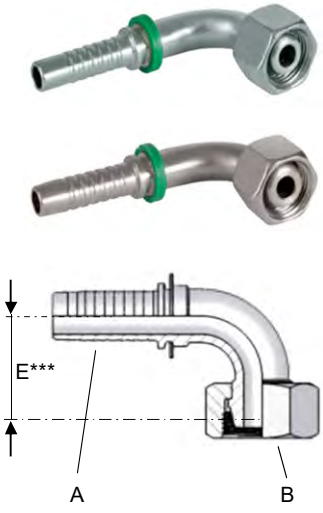
* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
** die SW-Angabe kann im Einzelfall abweichen.
Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

DKM 45°



Stahl & INOX Stainless Steel

DKM 90°



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-13A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ SFL gerade - 3000PSI

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: SFL-3000-leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW10 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Stahl & INOX Stainless Steel

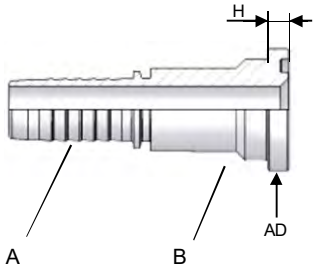
Seite A NW	Seite B SAE-Flansch-Größe	Flanschteller Durchmesser ca. "AD"	Flanschteller Höhe ca. "H"		Ident Nr. **SFL - 3000** Stahl verz.		Ident Nr. **SFL - 3000** V4A-AISI 316
NW10	1/2" - 3000PSI	30,2 mm	6,8mm	S	APH-13A-101		-
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		Y	APH-13A-102		-
NW12	**1/2" - 3000PSI**	**30,2mm**	6,8mm	I	APH-13A-103	I	APH-13A-203
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		I	APH-13A-104	I	APH-13A-204
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	I	APH-13A-105	I	APH-13A-205
NW16	1/2" - 3000PSI	30,2mm	6,8mm	I	APH-13A-106	S	APH-13A-206
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		I	APH-13A-107	I	APH-13A-207
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	I	APH-13A-108	I	APH-13A-208
NW19	1/2" - 3000PSI	30,2mm	6,8mm	I	APH-13A-109		-
	3/4" - 3000PSI	**38,1mm**		I	APH-13A-110	I	APH-13A-210
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	I	APH-13A-111	I	APH-13A-211
	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm		I	APH-13A-112		-
NW25	3/4" - 3000PSI	38,1mm	6,8mm	I	APH-13A-113	I	APH-13A-213
	1" - 3000PSI	**44,5mm**	8,1mm	I	APH-13A-114	I	APH-13A-214
	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm		I	APH-13A-115	I	APH-13A-215
	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm		I	APH-13A-116	I	APH-13A-216
NW32	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	A	APH-13A-117		-
	1 1/4" - 3000PSI	**50,8mm**		I	APH-13A-118	I	APH-13A-218
	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm		I	APH-13A-119	I	APH-13A-219
NW38	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	I	APH-13A-120	I	APH-13A-220
	1 1/2" - 3000PSI	**60,3mm**		I	APH-13A-121	I	APH-13A-221
	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	I	APH-13A-122	I	APH-13A-222
NW50	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	I	APH-13A-123		-
	2" - 3000PSI	**71,4mm**	9,6mm	I	APH-13A-124	I	APH-13A-224
	2 1/2" - 3000PSI	84,1mm		H	APH-13A-125		-
NW60	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	A	APH-13A-126		-
	2 1/2" - 3000PSI	**84,1mm**		A	APH-13A-127	P	APH-13A-227
	3" - 3000PSI	101,6mm		D	APH-13A-128		-
NW63	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	D	APH-13A-129		-
	2 1/2" - 3000PSI	**84,1mm**		H	APH-13A-130	P	APH-13A-230
	3" - 3000PSI	101,6mm		D	APH-13A-131		-
NW76	2 1/2" - 3000PSI	84,1mm	9,6mm	A	APH-13A-132		-
	3" - 3000PSI	**101,6mm**		H	APH-13A-133	P	APH-13A-233
	3 1/2" - 3000PSI	114,3mm	11,2mm	D	APH-13A-134		-

Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

SFL 3000

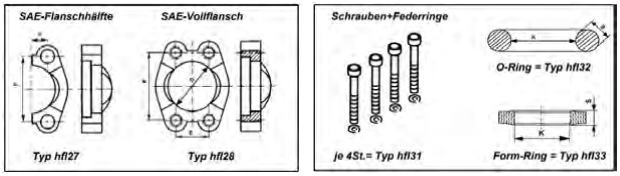






Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 06-07:



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-14A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ SFL 45° - 3000PSI

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: SFL45°-3000-leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW10 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

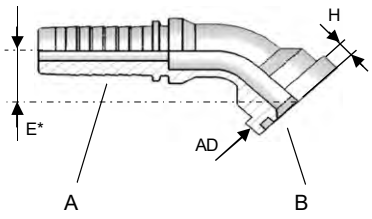
Stahl & INOX Stainless Steel

Seite A NW	Seite B SAE-Flansch-Größe	Flanschteller Durchmesser ca. "AD"	Flanschteller Höhe ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*		Ident Nr. **SFL 45° - 3000** Stahl verz.		Ident Nr. **SFL 45° - 3000** V4A-AISI 316
NW10	1/2" - 3000PSI	30,2 mm	6,8mm	20mm	Y	APH-14A-101		-
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		24mm	Y	APH-14A-102		-
NW12	**1/2" - 3000PSI**	**30,2mm**	6,8mm	**21mm**	I	APH-14A-103	I	APH-14A-203
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		26mm	I	APH-14A-104		-
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	a.A.		-		-
NW16	1/2" - 3000PSI	30,2mm	6,8mm	25mm	I	APH-14A-106		-
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		29mm	I	APH-14A-107	I	APH-14A-207
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	28mm		-	I	APH-14A-208
NW19	1/2" - 3000PSI	30,2mm	6,8mm	31mm	S	APH-14A-109		-
	3/4" - 3000PSI	**38,1mm**		**28mm**	I	APH-14A-110	I	APH-14A-210
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	29mm	I	APH-14A-111		-
	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm		30mm	I	APH-14A-112		-
NW25	3/4" - 3000PSI	38,1mm	6,8mm	28mm	I	APH-14A-113		-
	1" - 3000PSI	**44,5mm**	8,1mm	**35mm**	I	APH-14A-114	I	APH-14A-214
	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm		38mm	I	APH-14A-115		-
	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm		35mm	I	APH-14A-116		-
NW32	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	32mm	I	APH-14A-117		-
	1 1/4" - 3000PSI	**50,8mm**		**35mm**	I	APH-14A-118	I	APH-14A-218
	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm		40mm	I	APH-14A-119		-
NW38	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	40mm	I	APH-14A-120	I	APH-14A-220
	1 1/2" - 3000PSI	**60,3mm**		**45mm**	I	APH-14A-121	I	APH-14A-221
	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	58mm	I	APH-14A-122	P	APH-14A-222
NW50	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	56mm	I	APH-14A-123		-
	2" - 3000PSI	**71,4mm**	9,6mm	**60mm**	V	APH-14A-124	P	APH-14A-224
	2 1/2" - 3000PSI	84,1mm		55mm	D	APH-14A-125		-
NW60	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	55mm	D	APH-14A-126		-
	2 1/2" - 3000PSI	**84,1mm**		**55mm**	D	APH-14A-127	P	APH-14A-227
	3" - 3000PSI	101,6mm		55mm	D	APH-14A-128		-
NW63	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	57mm	D	APH-14A-129		-
	2 1/2" - 3000PSI	**84,1mm**		**57mm**	D	APH-14A-130		-
	3" - 3000PSI	101,6mm		a.A.		-		-
NW76	2 1/2" - 3000PSI	84,1mm	9,6mm	55mm	D	APH-14A-132		-
	3" - 3000PSI	**101,6mm**		**55mm**	D	APH-14A-133		-
	3 1/2" - 3000PSI	114,3mm	11,2mm	70mm	D	APH-14A-134		-

SFL 3000 45°



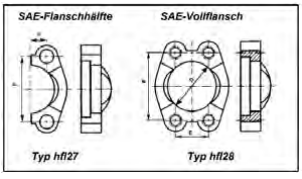


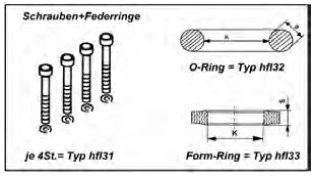


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. im Einzelfall anfragen Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 06-07:





Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-15A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ SFL 90° - 3000PSI

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: SFL90°-3000-leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten: von NW10 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur: in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B SAE-Flansch-Größe	Flanschteller Durchmesser ca. "AD"	Flanschteller Höhe ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*		Ident Nr. **SFL 90° - 3000** Stahl verz.		Ident Nr. **SFL 90° - 3000** V4A-AISI 316
NW10	1/2" - 3000PSI	30,2 mm	6,8mm	40mm	S	APH-15A-101		-
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		44mm	Y	APH-15A-102		-
NW12	**1/2" - 3000PSI**	**30,2mm**	6,8mm	**49mm**	I	APH-15A-103	I	APH-15A-203
				73mm	H	APH-15A-104		-
				100mm	X	APH-15A-105		-
				150mm	X	APH-15A-106		-
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		52mm	I	APH-15A-107	S	APH-15A-207
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	51mm	S	APH-15A-108		-
NW16	1/2" - 3000PSI	30,2mm	6,8mm	48mm	S	APH-15A-109	P	APH-15A-209
	3/4" - 3000PSI	38,1mm		54mm	I	APH-15A-110	I	APH-15A-210
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	66mm	I	APH-15A-111	I	APH-15A-211
NW19	1/2" - 3000PSI	30,2mm	6,8mm	56mm	I	APH-15A-112		-
	3/4" - 3000PSI	**38,1mm**		**56mm**	I	APH-15A-113	I	APH-15A-213
				97mm	V	APH-15A-114		-
				123mm	H	APH-15A-115		-
	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	62mm	I	APH-15A-116	I	APH-15A-216
				134mm	I	APH-15A-117		-
	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm		62mm	I	APH-15A-118		-
NW25	3/4" - 3000PSI	38,1mm	6,8mm	62mm	I	APH-15A-119		-
	1" - 3000PSI	**44,5mm**	8,1mm	**70mm**	I	APH-15A-120	I	APH-15A-220
				116mm	V	APH-15A-121		-
				127mm	H	APH-15A-122		-
	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm		78mm	I	APH-15A-123	O	APH-15A-223
	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm		75mm	I	APH-15A-124		-
NW32	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	73mm	I	APH-15A-125		-
	1 1/4" - 3000PSI	**50,8mm**		**81mm**	I	APH-15A-126	I	APH-15A-226
				114mm	V	APH-15A-127		-
				178mm	H	APH-15A-128		-
	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm		90mm	I	APH-15A-129	O	APH-15A-229
NW38	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	87mm	I	APH-15A-130	I	APH-15A-230
	1 1/2" - 3000PSI	**60,3mm**		**108mm**	I	APH-15A-131	I	APH-15A-231
				131mm	V	APH-15A-132		-
				220mm	H	APH-15A-133		-
	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	119mm	I	APH-15A-134	O	APH-15A-234
				150mm	A	APH-15A-135		-
NW50	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	118mm	I	APH-15A-136		-
	2" - 3000PSI	**71,4mm**	9,6mm	**125mm**	H	APH-15A-137	I	APH-15A-237
				170mm	A	APH-15A-138		-
				220mm	A	APH-15A-139		-
	2 1/2" - 3000PSI	84,1mm		143mm	I	APH-15A-140		-
				200mm	A	APH-15A-141		-
NW60	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	116mm	A	APH-15A-142		-
	2 1/2" - 3000PSI	**84,1mm**		**128mm**	A	APH-15A-143	P	APH-15A-243
	3" - 3000PSI	101,6mm		a. A.		-		-
NW63	2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	a. A.		-		-
	2 1/2" - 3000PSI	**84,1mm**		**95mm**	S	APH-15A-146	P	APH-15A-246
	3" - 3000PSI	101,6mm		a. A.		-		-
NW76	2 1/2" - 3000PSI	84,1mm	9,6mm	a. A.		-		-
	3" - 3000PSI	**101,6mm**		**103mm**	S	APH-15A-149	P	APH-15A-249
				135mm	A	APH-15A-150		-
	3 1/2" - 3000PSI	114,3mm	11,2mm	a. A.		-		-

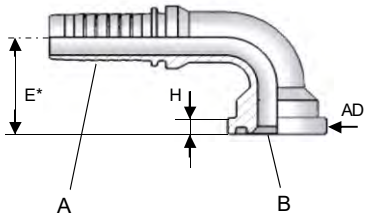
* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. im Einzelfall anfragen
Schlauchgrößen über NW50 und Armaturen mit "Sonderschenkel-Länge" sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

Stahl & INOX Stainless Steel

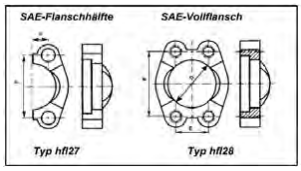
SFL 3000 90°

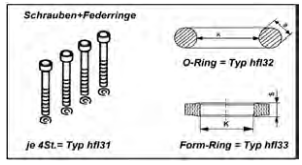






Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 06-07:





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-16A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ SFS gerade - 6000PSI

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Stahl & INOX Stainless Steel

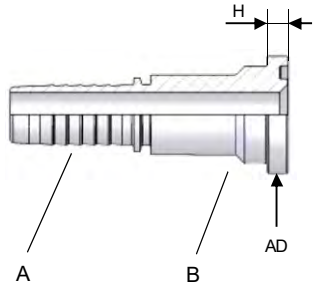
Anschluss-Art: SFS-6000-schwere Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten: von NW10 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur: in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B SAE-Flansch-Größe	Flanschteller Durchmesser ca. "AD"	Flanschteller Höhe ca. "H"		Ident Nr. **SFS - 6000** Stahl verz.		Ident Nr. **SFS - 6000** V4A-AISI 316
NW10	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	Y	APH-16A-101		-
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	Y	APH-16A-102		-
NW12	**1/2" - 6000PSI**	**31,8mm**	**7,8mm**	I	APH-16A-103	I	APH-16A-203
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	I	APH-16A-104	I	APH-16A-204
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm		-		-
NW16	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	I	APH-16A-106	S	APH-16A-206
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	I	APH-16A-107	I	APH-16A-207
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	I	APH-16A-108	I	APH-16A-208
NW19	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	I	APH-16A-109		-
	3/4" - 6000PSI	**41,3mm**	**8,8mm**	I	APH-16A-110	I	APH-16A-210
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	I	APH-16A-111	I	APH-16A-211
	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	I	APH-16A-112		-
NW25	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	I	APH-16A-113		-
	1" - 6000PSI	**47,6mm**	**9,6mm**	I	APH-16A-114	I	APH-16A-214
	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	I	APH-16A-115	I	APH-16A-215
	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm		-		-
NW32	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	S	APH-16A-117		-
	1 1/4" - 6000PSI	**54,0mm**	**10,4mm**	I	APH-16A-118	I	APH-16A-218
	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	I	APH-16A-119	S	APH-16A-219
NW38	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	I	APH-16A-120	I	APH-16A-220
	1 1/2" - 6000PSI	**63,5mm**	**12,7mm**	I	APH-16A-121	I	APH-16A-221
	2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	I	APH-16A-122	S	APH-16A-222
NW50	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	D	APH-16A-123		-
	2" - 6000PSI	**79,4mm**	**12,7mm**	I	APH-16A-124	I	APH-16A-224
	2 1/2" - 6000PSI	108mm	21,2mm		-		-
NW63	2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm		-		-
	2 1/2" - 6000PSI	**108mm**	**21,2mm**		-		-
	3" - 6000PSI	132mm	26,5mm		-		-

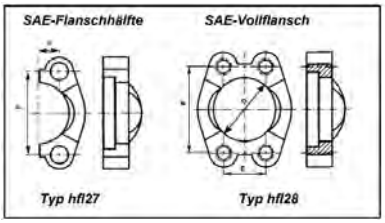
SFS 6000

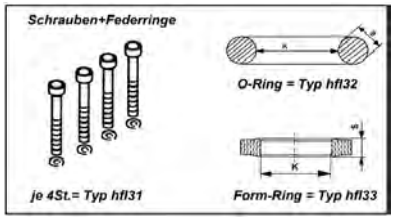






Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 06-07:





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-17A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ SFS 45° - 6000PSI

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art: SFS45°-6000-schwere Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten: von NW10 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur: in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

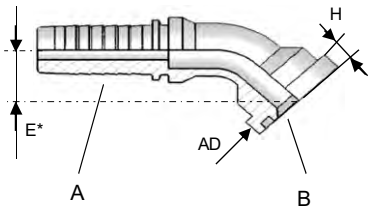
Seite A NW	Seite B SAE-Flansch-Größe	Flanschteller Durchmesser ca. "AD"	Flanschteller Höhe ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*		Ident Nr. **SFS 45° - 6000** Stahl verz.		Ident Nr. **SFS 45° - 6000** V4A-AISI 316
NW10	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	20mm	Y	APH-17A-101		-
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	21mm	Y	APH-17A-102		-
NW12	**1/2" - 6000PSI**	**31,8mm**	**7,8mm**	23mm	I	APH-17A-103	i	APH-17A-203
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	27mm	I	APH-17A-104	i	APH-17A-204
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	27mm	I	APH-17A-105		-
NW16	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	25mm	I	APH-17A-106	i	APH-17A-206
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	27mm	I	APH-17A-107	i	APH-17A-207
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	32mm	H	APH-17A-108	i	APH-17A-208
NW19	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	25mm	I	APH-17A-109	i	APH-17A-209
	3/4" - 6000PSI	**41,3mm**	**8,8mm**	30mm	I	APH-17A-110	i	APH-17A-210
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	32mm	I	APH-17A-111	i	APH-17A-211
	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	auf Anfrage		-		-
NW25	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	30mm	I	APH-17A-113	i	APH-17A-213
	1" - 6000PSI	**47,6mm**	**9,6mm**	35mm	I	APH-17A-114	i	APH-17A-214
	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	40mm	I	APH-17A-115	i	APH-17A-215
	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	43mm	I	APH-17A-116		-
NW32	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	35mm	I	APH-17A-117	i	APH-17A-217
	1 1/4" - 6000PSI	**54,0mm**	**10,4mm**	41mm	I	APH-17A-118	i	APH-17A-218
	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	48mm	I	APH-17A-119	S	APH-17A-219
NW38	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	44mm	A	APH-17A-120	i	APH-17A-220
	1 1/2" - 6000PSI	**63,5mm**	**12,7mm**	50mm	I	APH-17A-121	i	APH-17A-221
	2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	60mm	I	APH-17A-122	S	APH-17A-222
NW50	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	53mm	D	APH-17A-123		-
	2" - 6000PSI	**79,4mm**	**12,7mm**	65mm	H	APH-17A-124	i	APH-17A-224
	2 1/2" - 6000PSI	108mm	21,2mm	auf Anfrage		-		-
NW63	2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	auf Anfrage		-		-
	2 1/2" - 6000PSI	**108mm**	**21,2mm**	auf Anfrage		-		-
	3" - 6000PSI	132mm	26,5mm	auf Anfrage		-		-

* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. im Einzelfall anfragen

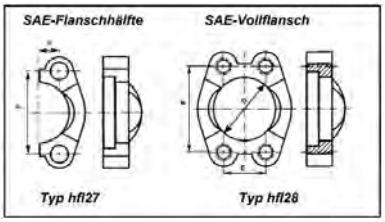
SFS 6000 45°

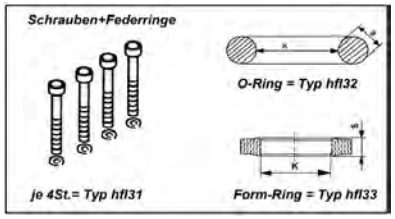






Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 06-07:





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-18A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ SFS 90° - 6000PSI

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Stahl & INOX Stainless Steel

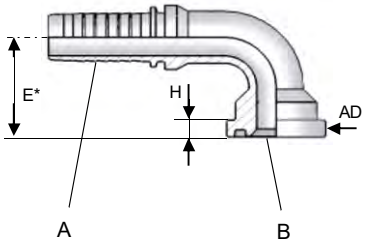
Anschluss-Art: SFS90°-6000-schwere Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten: von NW10 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur: in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

Seite A NW	Seite B SAE-Flansch-Größe	Flanschteller Durchmesser ca. "AD"	Flanschteller Höhe ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*		Ident Nr. **SFS 90° - 6000** Stahl verz.		Ident Nr. **SFS 90° - 6000** V4A-AISI 316
NW10	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	35mm	Y	APH-18A-101		-
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	38mm	Y	APH-18A-102		-
NW12	**1/2" - 6000PSI**	**31,8mm**	**7,8mm**	**42mm**	I	APH-18A-103	I	APH-18A-203
				75mm	H	APH-18A-104		-
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	49mm	I	APH-18A-105	P	APH-18A-205
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	auf Anfrage		-		-
NW16	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	47mm	I	APH-18A-107	I	APH-18A-207
	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	54mm	I	APH-18A-108	I	APH-18A-208
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	57mm	I	APH-18A-109	I	APH-18A-209
NW19	1/2" - 6000PSI	31,8mm	7,8mm	52mm	I	APH-18A-110	I	APH-18A-210
	3/4" - 6000PSI	**41,3mm**	**8,8mm**	**57mm**	I	APH-18A-111	I	APH-18A-211
				85mm	S	APH-18A-112		-
				100mm	S	APH-18A-113		-
				126mm	H	APH-18A-114		-
	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	65mm	I	APH-18A-115	I	APH-18A-215
				140mm	S	APH-18A-116		-
	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	68mm	I	APH-18A-117		-
NW25	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	63mm	I	APH-18A-118	I	APH-18A-218
	1" - 6000PSI	**47,6mm**	**9,6mm**	**69mm**	I	APH-18A-119	I	APH-18A-219
				100mm	S	APH-18A-120		-
				120mm	S	APH-18A-121		-
				132mm	H	APH-18A-122		-
	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	75mm	I	APH-18A-123	I	APH-18A-223
	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	85mm		-	I	APH-18A-224
NW32	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	80mm	S	APH-18A-125	I	APH-18A-225
	1 1/4" - 6000PSI	**54,0mm**	**10,4mm**	**85mm**	I	APH-18A-126	I	APH-18A-226
				120mm	S	APH-18A-127		-
				185mm	H	APH-18A-128		-
	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	93mm	I	APH-18A-129	I	APH-18A-229
NW38	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	96mm	I	APH-18A-130	I	APH-18A-230
				120mm	A	APH-18A-131		-
	1 1/2" - 6000PSI	**63,5mm**	**12,7mm**	**100mm**	I	APH-18A-132	P	APH-18A-232
				135mm	V	APH-18A-133		-
				233mm	H	APH-18A-134		-
	2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	115mm	I	APH-18A-135	P	APH-18A-235
NW50	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	124mm	D	APH-18A-136		-
	2" - 6000PSI	**79,4mm**	**12,7mm**	**130mm**	I	APH-18A-137	P	APH-18A-237
	2 1/2" - 6000PSI	108mm	21,2mm	auf Anfrage		-		-
NW63	2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	auf Anfrage		-		-
	2 1/2" - 6000PSI	**108mm**	**21,2mm**	auf Anfrage		-		-
	3" - 6000PSI	132mm	26,5mm	auf Anfrage		-		-

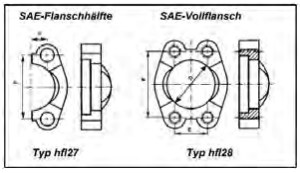
SFS 6000 90°

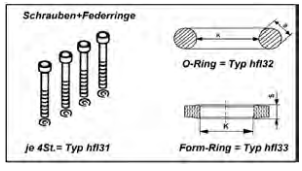






Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 06-07:





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. im Einzelfall anfragen

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-19A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ CAT-Flansch 9000PSI

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE-Schlauch.

Anschluss-Art: Flanschanschluss für Caterpillar 9000PSI (Standardgrößen sind fett gedruckt)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW19 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)


Bild 1

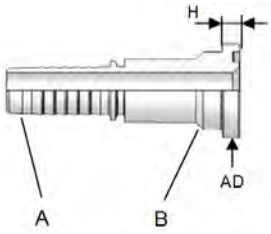



Bild 2

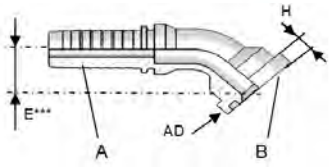
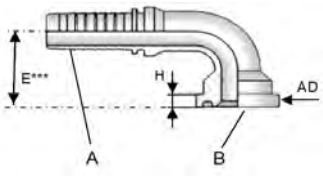



Bild 3



Seite A NW	Seite B Flanschgröße	Flansch ca. "AD"	Flansch ca. "H"	Maß E Richtwert ca.***	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
Preßarmatur CAT-Flansch gerade								
NW19	**3/4" - 9000**	**41,3mm**	**Flansch-teller-Höhe alle Größen 14,3mm**	entfällt	1	V	APH-19A-101	-
	1" - 9000	47,6mm		entfällt		V	APH-19A-102	-
NW25	**1" - 9000**	**47,6mm**		entfällt		V	APH-19A-103	-
	1 1/4" - 9000	54,0mm		entfällt		V	APH-19A-104	-
NW32	**1 1/4" - 9000**	**54,0mm**		entfällt		V	APH-19A-105	-
	1 1/2" - 9000	63,5mm		entfällt		V	APH-19A-106	-
NW38	**1 1/2" - 9000**	**63,5mm**		entfällt		V	APH-19A-107	-
	2" - 9000	79,4mm		entfällt		S	APH-19A-108	-
NW50	**2" - 9000**	**79,4mm**		entfällt		S	APH-19A-109	-
Preßarmatur CAT-Flansch 45°								
NW19	**3/4" - 9000**	**41,3mm**	**Flansch-teller-Höhe alle Größen 14,3mm**	34mm	2	V	APH-19A-301	-
	1" - 9000	47,6mm		39mm		V	APH-19A-302	-
NW25	**1" - 9000**	**47,6mm**		40mm		V	APH-19A-303	-
	1 1/4" - 9000	54,0mm		43mm		V	APH-19A-304	-
NW32	**1 1/4" - 9000**	**54,0mm**		46mm		V	APH-19A-305	-
	1 1/2" - 9000	63,5mm		49mm		V	APH-19A-306	-
NW38	**1 1/2" - 9000**	**63,5mm**		51mm		V	APH-19A-307	-
	2" - 9000	79,4mm		44mm		S	APH-19A-308	-
NW50	**2" - 9000**	**79,4mm**		57mm		S	APH-19A-309	-
Preßarmatur CAT-Flansch 90°								
NW19	**3/4" - 9000**	**41,3mm**	**Flansch-teller-Höhe alle Größen 14,3mm**	**67mm**	3	V	APH-19A-501	-
				105mm		V	APH-19A-502	-
	1" - 9000	47,6mm		**73mm**		V	APH-19A-503	-
				142mm		V	APH-19A-504	-
NW25	**1" - 9000**	**47,6mm**		**75mm**		V	APH-19A-505	-
				125mm		V	APH-19A-506	-
	1 1/4" - 9000	54,0mm		80mm		V	APH-19A-507	-
NW32	**1 1/4" - 9000**	**54,0mm**		**97mm**		V	APH-19A-508	-
				123mm		V	APH-19A-509	-
	1 1/2" - 9000	63,5mm		99mm		V	APH-19A-510	-
NW38	**1 1/2" - 9000**	**63,5mm**		**113mm**		V	APH-19A-511	-
				139mm		V	APH-19A-512	-
	2" - 9000	79,4mm		94mm		S	APH-19A-513	-
NW50	**2" - 9000**	**79,4mm**		125mm		S	APH-19A-514	-

*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. im Einzelfall anfragen

APH-20A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ KOMATSU-Flansch

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Anfang dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE-Schlauch, siehe Tabelle am Rubrikanfang!

Anschluss-Art: Flanschanschluss für Komatsu
Betriebsdruck : siehe "Code 07a" für Komatsu-Flansche gemäß "Betriebsdruck-Tabelle A" am Rubrikanfang
Nennweiten : von NW12 & 16 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material: Stahl verz. (Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Seite A NW	Seite B Flanschgröße	Flansch ca. "AD"	Flansch ca. "H"	Maß E Richtwert ca.***	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
Preßarmatur Komatsu-Flansch gerade								
NW12	5/8"-Komatsu	34,0mm	8,2mm	entfällt	1	V	APH-20A-101	-
NW16						V	APH-20A-102	-
Preßarmatur Komatsu-Flansch 45°								
NW12	5/8"-Komatsu	34,0mm	8,2mm	27mm	2	V	APH-20A-301	-
NW16				30mm		V	APH-20A-302	-
Preßarmatur Komatsu-Flansch 90°								
NW12	5/8"-Komatsu	34,0mm	8,2mm	47mm	3	V	APH-20A-501	-
NW16				52mm		V	APH-20A-502	-

*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. im Einzelfall anfragen

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-21A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ AGR/AGN gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: AGR-z: zölliges-zylindrische BSPP-AG; AGR-k: zölliges-konisches BSPT-AG; AGN: NPT-AG; alle Typen mit 60° Innenkonus
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Gewindearten: AGR Whitworth-Rohrgewinde, entweder zylindrisch= BSPP oder konisch= BSPT // AGN immer konisches NPT-Gewinde
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

Seite A NW	Seite B AG* Typ siehe rechts		Ident Nr. **AGR-z zylindrisch** Stahl verz.		Ident Nr. **AGR-z zylindrisch** V4A-AISI 316		Ident Nr. **AGR-k konisch** Stahl verz.		Ident Nr. **AGR-k konisch** V4A-AISI 316		Ident Nr. **AGN NPT-Gewinde** Stahl verz.		Ident Nr. **AGN NPT-Gewinde** V4A-AISI 316
NW5	**1/8"**	H	APH-21A-101	P	APH-21A-201	H	APH-21A-301	P	APH-21A-401	I	APH-21A-501	T	APH-21A-601
	1/4"	H	APH-21A-102	T	APH-21A-202	H	APH-21A-302	P	APH-21A-402	V	APH-21A-502	T	APH-21A-602
NW6	1/8"	I	APH-21A-103	I	APH-21A-203	I	APH-21A-303	I	APH-21A-403	I	APH-21A-503	I	APH-21A-603
	1/4"	I	APH-21A-104	I	APH-21A-204	I	APH-21A-304	I	APH-21A-404	I	APH-21A-504	I	APH-21A-604
	3/8"	I	APH-21A-105	I	APH-21A-205	I	APH-21A-305	T	APH-21A-405	I	APH-21A-505	T	APH-21A-605
	1/2"	H	APH-21A-106	P	APH-21A-206		-		-	V	APH-21A-506		-
NW8	1/4"	I	APH-21A-107	I	APH-21A-207	H	APH-21A-307	T	APH-21A-407	V	APH-21A-507	I	APH-21A-607
	3/8"	I	APH-21A-108	I	APH-21A-208	I	APH-21A-308	I	APH-21A-408	I	APH-21A-508	I	APH-21A-608
	1/2"	H	APH-21A-109	P	APH-21A-209		-		-	V	APH-21A-509		-
NW10	1/8"	A	APH-21A-110		-		-		-		-		-
	1/4"	H	APH-21A-111	P	APH-21A-211	H	APH-21A-311	I	APH-21A-411	I	APH-21A-511	P	APH-21A-611
	3/8"	I	APH-21A-112	I	APH-21A-212	I	APH-21A-312	I	APH-21A-412	I	APH-21A-512	I	APH-21A-612
	1/2"	I	APH-21A-113	I	APH-21A-213	I	APH-21A-313	T	APH-21A-413	I	APH-21A-513	I	APH-21A-613
	3/4"		-		-		-		-		-		-
NW12	1/4"		-	P	APH-21A-215		-		-		-	I	APH-21A-615
	3/8"	I	APH-21A-116	I	APH-21A-216	H	APH-21A-316	I	APH-21A-416	I	APH-21A-516	P	APH-21A-616
	1/2"	I	APH-21A-117	I	APH-21A-217	I	APH-21A-317	I	APH-21A-417	I	APH-21A-517	I	APH-21A-617
	5/8"	H	APH-21A-118		-	I	APH-21A-318		-		-		-
	3/4"	I	APH-21A-119	I	APH-21A-219	I	APH-21A-319	I	APH-21A-419	I	APH-21A-519	I	APH-21A-619
NW16	1/2"	I	APH-21A-120	P	APH-21A-220	H	APH-21A-320	C	APH-21A-420	I	APH-21A-520	I	APH-21A-620
	5/8"	I	APH-21A-121	I	APH-21A-221	H	APH-21A-321		-		-		-
	3/4"	I	APH-21A-122	I	APH-21A-222	H	APH-21A-322	I	APH-21A-422	I	APH-21A-522	I	APH-21A-622
	1"	V	APH-21A-123		-		-		-		-		-
NW19	1/2"	V	APH-21A-124	P	APH-21A-224		-	P	APH-21A-424	I	APH-21A-524	S	APH-21A-624
	5/8"	V	APH-21A-125		-		-		-		-		-
	3/4"	I	APH-21A-126	I	APH-21A-226	I	APH-21A-326	I	APH-21A-426	I	APH-21A-526	I	APH-21A-626
	1"	I	APH-21A-127	I	APH-21A-227	H	APH-21A-327	T	APH-21A-427	I	APH-21A-527	I	APH-21A-627
NW25	3/4"	V	APH-21A-128	P	APH-21A-228		-	P	APH-21A-428	I	APH-21A-528	P	APH-21A-628
	1"	I	APH-21A-129	I	APH-21A-229	I	APH-21A-329	I	APH-21A-429	I	APH-21A-529	I	APH-21A-629
	1 1/4"	H	APH-21A-130	I	APH-21A-230	H	APH-21A-330	T	APH-21A-430	V	APH-21A-530	T	APH-21A-630
NW32	1"	H	APH-21A-131		-		-		-	H	APH-21A-531		-
	1 1/4"	I	APH-21A-132	I	APH-21A-232	I	APH-21A-332	I	APH-21A-432	I	APH-21A-532	I	APH-21A-632
	1 1/2"	H	APH-21A-133	T	APH-21A-233	H	APH-21A-333	T	APH-21A-433	V	APH-21A-533	T	APH-21A-633
NW38	1 1/4"	D	APH-21A-134		-	S	APH-21A-334		-		-		-
	1 1/2"	I	APH-21A-135	I	APH-21A-235	I	APH-21A-335	I	APH-21A-435	V	APH-21A-535	I	APH-21A-635
	2"	H	APH-21A-136		-	H	APH-21A-336		-		-		-
NW50	1 1/2"	H	APH-21A-137		-		-		-		-		-
	2"	I	APH-21A-138	I	APH-21A-238	I	APH-21A-338	I	APH-21A-438	V	APH-21A-538	I	APH-21A-638
	2 1/2"	D	APH-21A-139		-		-		-		-		-
NW60	2"	D	APH-21A-140		-		-		-		-		-
	2 1/2"	D	APH-21A-141		-	D	APH-21A-341		-		-		-
	3"	D	APH-21A-142		-		-		-		-		-
NW63	**2 1/2"**	S	APH-21A-143		-	D	APH-21A-343		-	H	APH-21A-543		-
NW76	2 1/2"	D	APH-21A-144		-		-		-		-		-
	3"	D	APH-21A-145		-	D	APH-21A-345		-	H	APH-21A-545		-

* AG ist die Abkürzung für Außengewinde
Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

AGR-z



AGR-k



Stahl & INOX Stainless Steel

AGN



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-22A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKR / DKOR gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: "DKR" zöllige Überwurfmutter, 60° Konus - metallisch dichtend ; "DKOR" wie vor, jedoch zusätzlich mit O-Ring am Dichtkonus
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Gewindearten: Überwurfmutter mit Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch= BSPP
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

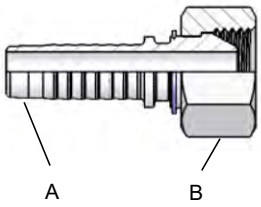
Seite A NW	Seite B ÜM* zöllig BSPP	SW**		Ident Nr. **DKR** Stahl verz.		Ident Nr. **DKR** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKOR** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOR** V4A-AISI 316
NW5	**1/8"**	14/15	I	APH-22A-101	T	APH-22A-201		-		-
	1/4"	19	I	APH-22A-102	T	APH-22A-202		-		-
NW6	1/8"	14/15	I	APH-22A-103	I	APH-22A-203		-		-
	1/4"	19	I	APH-22A-104	I	APH-22A-204	S	APH-22A-304	I	APH-22A-404
	3/8"	22	I	APH-22A-105	I	APH-22A-205	S	APH-22A-305		-
	1/2"	27	H	APH-22A-106	P	APH-22A-206		-		-
NW8	1/4"	19	I	APH-22A-107	I	APH-22A-207		-		-
	3/8"	22	I	APH-22A-108	I	APH-22A-208	S	APH-22A-308	I	APH-22A-408
	1/2"	27	H	APH-22A-109	P	APH-22A-209		-		-
NW10	1/8"			-		-		-		-
	1/4"	19	I	APH-22A-111	I	APH-22A-211		-		-
	3/8"	22	I	APH-22A-112	I	APH-22A-212	S	APH-22A-312	I	APH-22A-412
	1/2"	27	I	APH-22A-113	I	APH-22A-213	S	APH-22A-313	C	APH-22A-413
	3/4"	32	S	APH-22A-114		-		-		-
NW12	1/4"			-		-		-		-
	3/8"	22	I	APH-22A-116	I	APH-22A-216		-		-
	1/2"	27	I	APH-22A-117	I	APH-22A-217	S	APH-22A-317	I	APH-22A-417
	5/8"	28/30	H	APH-22A-118	T	APH-22A-218	S	APH-22A-318		-
	3/4"	32	I	APH-22A-119	I	APH-22A-219		-	C	APH-22A-419
NW16	1/2"	27	I	APH-22A-120	I	APH-22A-220		-		-
	5/8"	28/30	I	APH-22A-121	I	APH-22A-221	S	APH-22A-321		-
	3/4"	32	I	APH-22A-122	I	APH-22A-222	S	APH-22A-322	I	APH-22A-422
	1"	38/41	A	APH-22A-123		-		-		-
NW19	1/2"	27	I	APH-22A-124	P	APH-22A-224		-		-
	5/8"	28/30	H	APH-22A-125		-		-		-
	3/4"	32	I	APH-22A-126	I	APH-22A-226	S	APH-22A-326	I	APH-22A-426
	1"	38/41	I	APH-22A-127	I	APH-22A-227	S	APH-22A-327		-
NW25	3/4"	32	H	APH-22A-128	P	APH-22A-228		-		-
	1"	38/41	I	APH-22A-129	I	APH-22A-229	S	APH-22A-329	I	APH-22A-429
	1 1/4"	50	I	APH-22A-130	I	APH-22A-230	S	APH-22A-330		-
NW32	1"	38/41	S	APH-22A-131	P	APH-22A-231		-		-
	1 1/4"	50	I	APH-22A-132	I	APH-22A-232	S	APH-22A-332	I	APH-22A-432
	1 1/2"	55	H	APH-22A-133	I	APH-22A-233	S	APH-22A-333		-
NW38	1 1/4"	50	S	APH-22A-134		-		-		-
	1 1/2"	55	I	APH-22A-135	I	APH-22A-235	S	APH-22A-335	I	APH-22A-435
	2"	70	H	APH-22A-136	I	APH-22A-236	S	APH-22A-336		-
NW50	1 1/2"	55	D	APH-22A-137		-		-		-
	2"	70	I	APH-22A-138	I	APH-22A-238	S	APH-22A-338	I	APH-22A-438
	2 1/2"			-		-		-		-
NW60	2"			-		-		-		-
	2 1/2"	85	D	APH-22A-141	P	APH-22A-241		-		-
	3"			-		-		-		-
NW63	**2 1/2"**	85	H	APH-22A-143		-		-		-
NW76	2 1/2"			-		-		-		-
	3"	100	H	APH-22A-145		-		-		-

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter" - die Schlüsselweite kann im Einzelfall abweichen! Bitte fragen Sie ggf. nach!
Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

DKR



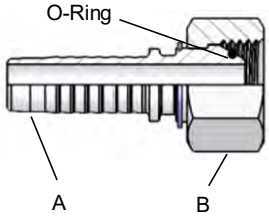




Stahl & INOX Stainless Steel

DKOR

nur als Zeichnung verfügbar



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-23A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKR / DKOR 45°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

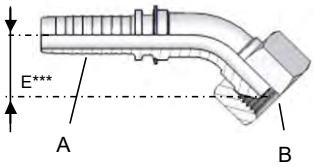
Anschluss-Art: "DKR 45°" zöllige ÜM*, 60° Konus - metallisch dichtend ; "DKOR 45°" wie vor, jedoch zusätzlich mit O-Ring am Dichtkonus
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Gewindearten: Überwurfmutter mit Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch= BSPP
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

Seite A NW	Seite B ÜM* zöllig BSPP	SW**	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKR 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKR 45°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKOR 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOR 45°** V4A-AISI 316
NW5	**1/8"**	14/15	15mm	H	APH-23A101	P	APH-23A-201		-		-
	1/4"	19	15mm	H	APH-23A102	P	APH-23A-202		-		-
NW6	1/8"	14/15	14mm	I	APH-23A103	I	APH-23A-203		-		-
	1/4"	19	16mm	I	APH-23A104	I	APH-23A-204	H	APH-23A-304	I	APH-23A-404
	3/8"	22	18mm	H	APH-23A105	P	APH-23A-205	S	APH-23A-305		-
	1/2"	27	23mm	V	APH-23A106		APH-23A-206		-		-
NW8	1/4"	19	20mm	V	APH-23A107	P	APH-23A-207		-		-
	3/8"	22	18mm	I	APH-23A108	I	APH-23A-208	S	APH-23A-308	I	APH-23A-408
	1/2"	27	23mm	V	APH-23A109		APH-23A-209		-		-
NW10	1/8"				-		APH-23A-210		-		-
	1/4"	19	16mm	H	APH-23A111	P	APH-23A-211		-		-
	3/8"	22	18mm	I	APH-23A112	I	APH-23A-212	H	APH-23A-312	I	APH-23A-412
	1/2"	27	20mm	I	APH-23A113	I	APH-23A-213	S	APH-23A-313	C	APH-23A-413
	3/4"	32	27mm	S	APH-23A114		APH-23A-214		-		-
NW12	1/4"				-		APH-23A-215		-		-
	3/8"	22	19mm	I	APH-23A116	P	APH-23A-216		-		-
	1/2"	27	22mm	I	APH-23A117	I	APH-23A-217	H	APH-23A-317	I	APH-23A-417
	5/8"	28/30	21mm	H	APH-23A118	P	APH-23A-218	S	APH-23A-318		-
	3/4"	32	26mm	H	APH-23A119	P	APH-23A-219		-	C	APH-23A-419
NW16	1/2"	27	24mm	H	APH-23A120	P	APH-23A-220		-		-
	5/8"	28/30	25mm	I	APH-23A121	P	APH-23A-221	H	APH-23A-321		-
	3/4"	32	26mm	I	APH-23A122	I	APH-23A-222	S	APH-23A-322	I	APH-23A-422
	1"	38/41			-		APH-23A-223		-		-
NW19	1/2"	27	28mm	V	APH-23A124	O	APH-23A-224		-		-
	5/8"	28/30	28mm	S	APH-23A125		APH-23A-225		-		-
	3/4"	32	26mm	I	APH-23A126	I	APH-23A-226	H	APH-23A-326	I	APH-23A-426
	1"	38/41	28mm	I	APH-23A127	I	APH-23A-227	S	APH-23A-327		-
NW25	3/4"	32	39mm	V	APH-23A128		APH-23A-228		-		-
	1"	38/41	31mm	I	APH-23A129	I	APH-23A-229	H	APH-23A-329	I	APH-23A-429
	1 1/4"	50	33mm	H	APH-23A130	P	APH-23A-230	S	APH-23A-330		-
NW32	1"	38/41	43mm	S	APH-23A131		APH-23A-231		-		-
	1 1/4"	50	43mm	I	APH-23A132	I	APH-23A-232	S	APH-23A-332	I	APH-23A-432
	1 1/2"	55	47mm	H	APH-23A133	P	APH-23A-233	S	APH-23A-333		-
NW38	1 1/4"	50	46mm	S	APH-23A134		-		-		-
	1 1/2"	55	52mm	I	APH-23A135	I	APH-23A-235	S	APH-23A-335	I	APH-23A-435
	2"	70	55mm	V	APH-23A136	P	APH-23A-236	S	APH-23A-336		-
NW50	1 1/2"	55	57mm	D	APH-23A137		-		-		-
	2"	70	64mm	H	APH-23A138	I	APH-23A-238	S	APH-23A-338	I	APH-23A-438
	2 1/2"				-		-		-		-
NW60	2"				-		-		-		-
	2 1/2"	85	60mm	D	APH-23A141		-		-		-
	3"				-		-		-		-
NW63	**2 1/2"**	85	64mm	S	APH-23A143		-		-		-
NW76	2 1/2"				-		-		-		-
	3"	100	70mm	S	APH-23A145		-		-		-

DKR 45°



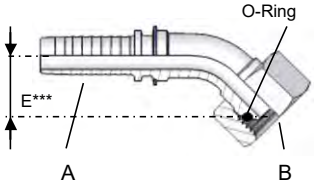




Stahl & INOX Stainless Steel

DKOR 45°

nur als Zeichnung verfügbar



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
** die SW-Angabe kann im Einzelfall abweichen.
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen
Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-24A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKR / DKOR 90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

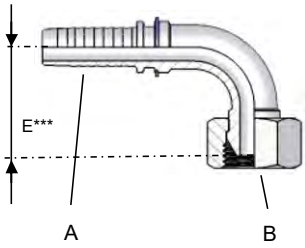
Anschluss-Art: "DKR 90°" zöllige ÜM*, 60° Konus - metallisch dichtend ; "DKOR 90°" wie vor, jedoch zusätzlich mit O-Ring am Dichtkonus
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Gewindearten: Überwurfmutter mit Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch= BSPP
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

Seite A NW	Seite B ÜM* zöllig BSPP	SW**	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKR 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKR 90°** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKOR 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOR 90°** V4A-AISI 316
NW5	**1/8"**	14/15	23mm	H	APH-24A-101	P	APH-24A-201		-		-
	1/4"	19	25mm	H	APH-24A-102	P	APH-24A-202		-		-
NW6	1/8"	14/15	26mm	I	APH-24A-103	I	APH-24A-203		-		-
	1/4"	19	29mm	I	APH-24A-104	I	APH-24A-204	S	APH-24A-304	I	APH-24A-404
	3/8"	22	33mm	I	APH-24A-105	I	APH-24A-205	S	APH-24A-305		-
	1/2"	27	31mm	V	APH-24A-106	P	APH-24A-206		-		-
NW8	1/4"	19	31mm	H	APH-24A-107	I	APH-24A-207		-		-
	3/8"	22	34mm	I	APH-24A-108	I	APH-24A-208	S	APH-24A-308	I	APH-24A-408
	1/2"	27	39mm	V	APH-24A-109		-		-		-
NW10	1/8"				-		-		-		-
	1/4"	19	33mm	H	APH-24A-111	P	APH-24A-211		-		-
	3/8"	22	37mm	I	APH-24A-112	I	APH-24A-212	S	APH-24A-312	I	APH-24A-412
	1/2"	27	39mm	I	APH-24A-113	I	APH-24A-213	S	APH-24A-313	C	APH-24A-413
	3/4"	32			-		-		-		-
NW12	1/4"				-		-		-		-
	3/8"	22	40mm	I	APH-24A-116	P	APH-24A-216		-		-
	1/2"	27	44mm	I	APH-24A-117	I	APH-24A-217	S	APH-24A-317	I	APH-24A-417
	5/8"	28/30	47mm	I	APH-24A-118	P	APH-24A-218	S	APH-24A-318		-
	3/4"	32	48mm	I	APH-24A-119	P	APH-24A-219		-	C	APH-24A-419
NW16	1/2"	27	54mm	V	APH-24A-120	P	APH-24A-220		-		-
	5/8"	28/30	52mm	I	APH-24A-121	P	APH-24A-221	S	APH-24A-321		-
	3/4"	32	54mm	I	APH-24A-122	I	APH-24A-222	S	APH-24A-322	I	APH-24A-422
	1"	38/41			-		-		-		-
NW19	1/2"	27	56mm	V	APH-24A-124	V	APH-24A-224		-		-
	5/8"	28/30	56mm	V	APH-24A-125		-		-		-
	3/4"	32	57mm	I	APH-24A-126	I	APH-24A-226	S	APH-24A-326	I	APH-24A-426
	1"	38/41	60mm	I	APH-24A-127	I	APH-24A-227	S	APH-24A-327		-
NW25	3/4"	32	62mm	H	APH-24A-128		-		-		-
	1"	38/41	69mm	I	APH-24A-129	I	APH-24A-229	S	APH-24A-329	I	APH-24A-429
	1 1/4"	50	72mm	H	APH-24A-130	I	APH-24A-230	S	APH-24A-330		-
NW32	1"	38/41	86mm	D	APH-24A-131		-		-		-
	1 1/4"	50	90mm	I	APH-24A-132	I	APH-24A-232	S	APH-24A-332	I	APH-24A-432
	1 1/2"	55	92mm	H	APH-24A-133	P	APH-24A-233	S	APH-24A-333		-
NW38	1 1/4"	50	97mm	D	APH-24A-134		-		-		-
	1 1/2"	55	105mm	I	APH-24A-135	I	APH-24A-235	S	APH-24A-335	I	APH-24A-435
	2"	70	106mm	H	APH-24A-136	P	APH-24A-236	S	APH-24A-336		-
NW50	1 1/2"	55	122mm	D	APH-24A-137		-		-		-
	2"	70	130mm	I	APH-24A-138	I	APH-24A-238	S	APH-24A-338	I	APH-24A-438
	2 1/2"		133mm	S	APH-24A-139		-		-		-
NW60	2"				-		-		-		-
	2 1/2"	85	130mm	D	APH-24A-141		-		-		-
	3"				-		-		-		-
NW63	**2 1/2"**	85	132mm	D	APH-24A-143		-		-		-
NW76	2 1/2"				-		-		-		-
	3"	100	145mm	D	APH-24A-145		-		-		-

DKR 90°



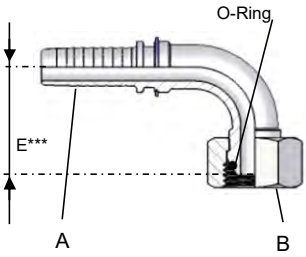




Stahl & INOX Stainless Steel

DKOR 90°

nur als Zeichnung verfügbar



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"
** die SW-Angabe kann im Einzelfall abweichen.
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen
Schlauchgrößen über NW50 sind in diesem Katalog farblich hervorgehoben.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-25A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ AGJ gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: "AGJ" amerikanischer JIC bzw. SAE-Anschluss mit UN/UNF/UNS-AG und 74° Außenkonus=JIC, bzw. 90° Außenkonus=SAE
In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

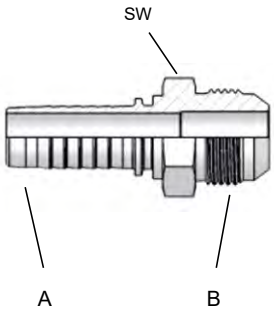
Seite A NW	Seite B Gewindegröße	nach Norm	Konus Gradzahl	SW**		Ident Nr. **AGJ** Stahl verz.		Ident Nr. **AGJ** V4A-AISI 316
NW5	7/16-20 UNF	JIC	74°	12/14mm	I	APH-25A-101	T	APH-25A-201
	1/2-20 UNF	JIC	74°	14mm	V	APH-25A-102	P	APH-25A-202
	9/16-18 UNF	JIC	74°	17mm		-	P	APH-25A-203
NW6	**7/16-20 UNF**	**JIC**	**74°**	**12/14mm**	I	APH-25A-104	I	APH-25A-204
		SAE	90°	14mm	V	APH-25A-105		-
	1/2-20 UNF	JIC	74°	14/15mm	I	APH-25A-106	I	APH-25A-206
		SAE	90°	14mm	V	APH-25A-107		-
	9/16-18 UNF	JIC	74°	15mm	I	APH-25A-108	I	APH-25A-208
NW8	7/16-20 UNF	JIC	74°	14mm	D	APH-25A-109		-
	1/2-20 UNF	**JIC**	**74°**	**14mm**	I	APH-25A-110	I	APH-25A-210
	9/16-18 UNF	JIC	74°	15/17mm	I	APH-25A-111	I	APH-25A-211
	5/8-18 UNF	JIC	74°	17mm	V	APH-25A-112		-
		SAE	90°	17mm	V	APH-25A-113		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	19mm	I	APH-25A-114		-
		SAE	90°	19mm	V	APH-25A-115		-
NW10	1/2-20 UNF	JIC	74°	14mm	I	APH-25A-116		-
	9/16-18 UNF	**JIC**	**74°**	**15/17mm**	I	APH-25A-117	I	APH-25A-217
	5/8-18 UNF	JIC	74°	17mm	H	APH-25A-118		-
		SAE	90°	17mm	H	APH-25A-119		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	19/22mm	I	APH-25A-120	I	APH-25A-220
	7/8-14 UNF	JIC	74°	24mm	I	APH-25A-121	T	APH-25A-221
NW12	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	H	APH-25A-122		-
	3/4-16 UNF	**JIC**	**74°**	**19/22mm**	I	APH-25A-123	I	APH-25A-223
		SAE	90°	19mm	V	APH-25A-124		-
	7/8-14 UNF	JIC	74°	24/27mm	I	APH-25A-125	I	APH-25A-225
		SAE	90°	24mm	V	APH-25A-126		-
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	27mm	I	APH-25A-127	P	APH-25A-227
NW16	3/4-16 UNF	JIC	74°	22mm	D	APH-25A-128		-
	7/8-14 UNF	**JIC**	**74°**	**24/27mm**	I	APH-25A-129	I	APH-25A-229
	1 1/16-12 UN	**JIC**	**74°**	**27/30mm**	I	APH-25A-130	I	APH-25A-230
	1 3/16-12 UN	JIC	74°	32mm	I	APH-25A-131		-
NW19	7/8-14 UNF	JIC	74°	24/27mm	H	APH-25A-132		-
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	27mm	I	APH-25A-133	T	APH-25A-233
	1 1/16-14 UNS	SAE	90°	27/30mm	V	APH-25A-134		-
	1 3/16-12 UN	**JIC**	**74°**	**32/34mm**	I	APH-25A-135	I	APH-25A-235
	1 5/16-12 UN	JIC	74°	34/36mm	I	APH-25A-136	T	APH-25A-236
NW25	1 1/16-12 UN	JIC	74°	27/32mm	H	APH-25A-137	T	APH-25A-237
	1 3/16-12 UN	JIC	74°	32/36mm	I	APH-25A-138		-
	1 5/16-12 UN	**JIC**	**74°**	**34/36mm**	I	APH-25A-139	I	APH-25A-239
	1 5/8-12 UN	JIC	74°	42/46mm	I	APH-25A-140	T	APH-25A-240
NW32	1 5/16-12 UN	JIC	74°	36mm	D	APH-25A-141		-
	1 5/8-12 UN	**JIC**	**74°**	**42/46mm**	I	APH-25A-142	I	APH-25A-242
	1 7/8-12 UN	JIC	74°	50/55mm	H	APH-25A-143	P	APH-25A-243
NW38	**1 7/8-12 UN**	**JIC**	**74°**	**50mm**	I	APH-25A-144	I	APH-25A-244
	2 1/2-12 UN	JIC	74°	65mm	S	APH-25A-145	P	APH-25A-245
NW50	**2 1/2-12 UN**	**JIC**	**74°**	65/70mm	H	APH-25A-146	T	APH-25A-246

Stahl & INOX Stainless Steel

AGJ







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
Bitte nicht verwechseln mit dem Schlüsselweiten-Maß der Überwurfmutter!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-26A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKJ gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: "DKJ" amerikanischer JIC bzw. SAE-Anschluss mit UN/UNF/UNS-AG und 74° Innenkonus=JIC, bzw. 90° Innenkonus=SAE
In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

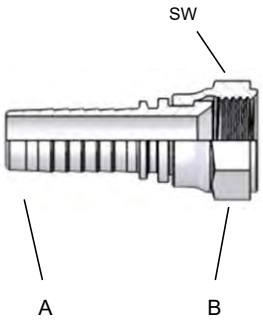
Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	nach Norm	Konus Gradzahl	SW**		Ident Nr. **DKJ** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ** V4A-AISI 316
NW5	7/16-20 UNF	JIC	74°	14/15/17mm	I	APH-26A-101	T	APH-26A-201
	1/2-20 UNF	JIC	74°	17mm	H	APH-26A-102	T	APH-26A-202
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	S	APH-26A-103	P	APH-26A-203
NW6	**7/16-20 UNF**	**JIC**	**74°**	14/15/17mm	I	APH-26A-104	I	APH-26A-204
		SAE	90°	14mm	V	APH-26A-105		-
	1/2-20 UNF	JIC	74°	17/19mm	I	APH-26A-106	I	APH-26A-206
		SAE	90°	17mm	V	APH-26A-107		-
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	I	APH-26A-108	I	APH-26A-208
NW8	7/16-20 UNF	JIC	74°	17mm	D	APH-26A-109		-
	1/2-20 UNF	**JIC**	**74°**	17/19mm	I	APH-26A-110	I	APH-26A-210
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	I	APH-26A-111	I	APH-26A-211
	5/8-18 UNF	JIC	74°	22mm	H	APH-26A-112		-
		SAE	90°	22mm	S	APH-26A-113		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	H	APH-26A-114	P	APH-26A-214
		SAE	90°			-		-
NW10	1/2-20 UNF	JIC	74°	17mm	I	APH-26A-116		-
	9/16-18 UNF	**JIC**	**74°**	19mm	I	APH-26A-117	I	APH-26A-217
	5/8-18 UNF	JIC	74°	22mm	I	APH-26A-118		-
		SAE	90°	22mm	V	APH-26A-119		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	I	APH-26A-120	I	APH-26A-220
	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	I	APH-26A-121	I	APH-26A-221
NW12	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	V	APH-26A-122	P	APH-26A-222
	3/4-16 UNF	**JIC**	**74°**	24mm	I	APH-26A-123	I	APH-26A-223
		SAE	90°	22mm	V	APH-26A-124		-
	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	I	APH-26A-125	I	APH-26A-225
		SAE	90°	22/27mm	V	APH-26A-126		-
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	I	APH-26A-127	I	APH-26A-227
NW16	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	D	APH-26A-128	P	APH-26A-228
	7/8-14 UNF	**JIC**	**74°**	27mm	I	APH-26A-129	I	APH-26A-229
	1 1/16-12 UN	**JIC**	**74°**	32mm	I	APH-26A-130	I	APH-26A-230
	1 3/16-12 UN	JIC	74°	32mm	V	APH-26A-131		-
NW19	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	H	APH-26A-132	I	APH-26A-232
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	I	APH-26A-133	I	APH-26A-233
	1 1/16-14 UNS	SAE	90°	32mm	V	APH-26A-134		-
	1 3/16-12 UN	**JIC**	**74°**	36mm	I	APH-26A-135		-
	1 5/16-12 UN	JIC	74°	38/41mm	I	APH-26A-136	I	APH-26A-236
NW25	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	H	APH-26A-137	T	APH-26A-237
	1 3/16-12 UN	JIC	74°	36mm	H	APH-26A-138		-
	1 5/16-12 UN	**JIC**	**74°**	38/41mm	I	APH-26A-139	I	APH-26A-239
	1 5/8-12 UN	JIC	74°	50mm	I	APH-26A-140	T	APH-26A-240
NW32	1 5/16-12 UN	JIC	74°	41mm	D	APH-26A-141	P	APH-26A-241
	1 5/8-12 UN	**JIC**	**74°**	50mm	I	APH-26A-142	I	APH-26A-242
	1 7/8-12 UN	JIC	74°	55mm	I	APH-26A-143	P	APH-26A-243
NW38	**1 7/8-12 UN**	**JIC**	**74°**	55/60mm	I	APH-26A-144	I	APH-26A-244
	2 1/2-12 UN	JIC	74°	70mm	V	APH-26A-145	P	APH-26A-245
NW50	**2 1/2-12 UN**	**JIC**	**74°**	70/75mm	I	APH-26A-146	I	APH-26A-246

Stahl & INOX Stainless Steel

DKJ







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-27A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKJ 45°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

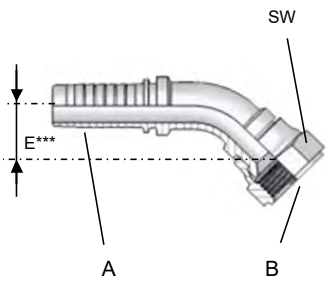
Anschluss-Art: "DKJ 45°" amerikanischer JIC bzw. SAE-Anschluss mit UN/UNF/UNS-AG und 74° Innenkonus=JIC, bzw. 90° Innenkonus=SAE
In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

Stahl & INOX Stainless Steel

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	nach Norm	Konus Gradzahl	SW**	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKJ 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ 45°** V4A-AISI 316
NW 5	7/16-20 UNF	JIC	74°	14/15/17mm	15mm	H	APH-27A-101	P	APH-27A-201
	1/2-20 UNF	JIC	74°	17mm	17mm	V	APH-27A-102		-
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm			-		-
NW 6	**7/16-20 UNF**	**JIC**	**74°**	14/15/17mm	15mm	I	APH-27A-104	I	APH-27A-204
		SAE	90°	14mm	15mm	V	APH-27A-105		-
	1/2-20 UNF	JIC	74°	17/19mm	15mm	I	APH-27A-106	I	APH-27A-206
		SAE	90°	17mm	17mm	V	APH-27A-107		-
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	18mm	I	APH-27A-108	I	APH-27A-208
NW 8	7/16-20 UNF	JIC	74°	17mm	20mm	D	APH-27A-109		-
	1/2-20 UNF	**JIC**	**74°**	17/19mm	17mm	I	APH-27A-110	I	APH-27A-210
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	18mm	I	APH-27A-111	I	APH-27A-211
	5/8-18 UNF	JIC	74°	22mm	19mm	V	APH-27A-112		-
		SAE	90°	22mm	19mm	V	APH-27A-113		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	20mm	V	APH-27A-114		-
		SAE	90°	24mm	19mm	V	APH-27A-115		-
NW 10	1/2-20 UNF	JIC	74°	17mm	18mm	I	APH-27A-116		-
	9/16-18 UNF	**JIC**	**74°**	19mm	18mm	I	APH-27A-117	I	APH-27A-217
	5/8-18 UNF	JIC	74°	22mm	17mm	H	APH-27A-118		-
		SAE	90°	22mm	17mm	H	APH-27A-119		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	19mm	I	APH-27A-120	I	APH-27A-220
	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	21mm	H	APH-27A-121	P	APH-27A-221
NW 12	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	25mm	D	APH-27A-122		-
	3/4-16 UNF	**JIC**	**74°**	24mm	24mm	I	APH-27A-123	I	APH-27A-223
		SAE	90°	22/24mm	20mm	V	APH-27A-124		-
	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	24mm	I	APH-27A-125	I	APH-27A-225
		SAE	90°	27mm	21mm	V	APH-27A-126		-
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	25mm	H	APH-27A-127	P	APH-27A-227
NW 16	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	30mm	D	APH-27A-128		-
	7/8-14 UNF	**JIC**	**74°**	27mm	27mm	I	APH-27A-129	I	APH-27A-229
	1 1/16-12 UN	**JIC**	**74°**	32mm	27mm	I	APH-27A-130	P	APH-27A-230
	1 3/16-12 UN	JIC	74°				-		-
NW 19	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	27mm	H	APH-27A-132		-
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	27mm	I	APH-27A-133	I	APH-27A-233
	1 1/16-14 UNS	SAE	90°	32mm	29mm	V	APH-27A-134		-
	1 3/16-12 UN	**JIC**	**74°**	36mm	29mm	I	APH-27A-135		-
	1 5/16-12 UN	JIC	74°	38/41mm	30mm	I	APH-27A-136	P	APH-27A-236
NW 25	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	36mm	H	APH-27A-137		-
	1 3/16-12 UN	JIC	74°	36mm	37mm	I	APH-27A-138		-
	1 5/16-12 UN	**JIC**	**74°**	38/41mm	37mm	I	APH-27A-139	I	APH-27A-239
	1 5/8-12 UN	JIC	74°	50mm	38mm	I	APH-27A-140	P	APH-27A-240
NW 32	1 5/16-12 UN	JIC	74°	41mm	37mm	D	APH-27A-141		-
	1 5/8-12 UN	**JIC**	**74°**	50mm	40mm	I	APH-27A-142	I	APH-27A-242
	1 7/8-12 UN	JIC	74°	55mm	41mm	H	APH-27A-143	P	APH-27A-243
NW 38	**1 7/8-12 UN**	**JIC**	**74°**	55/60mm	47mm	H	APH-27A-144	T	APH-27A-244
	2 1/2-12 UN	JIC	74°	70mm	47mm	V	APH-27A-145	P	APH-27A-245
NW 50	**2 1/2-12 UN**	**JIC**	**74°**	70/75mm	65mm	H	APH-27A-146	T	APH-27A-246

DKJ 45°





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-28A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKJ 90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: "DKJ 90°" amerikanischer JIC bzw. SAE-Anschluss mit UN/UNF/UNS-AG und 74° Innenkonus=JIC, bzw. 90° Innenkonus=SAE
In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

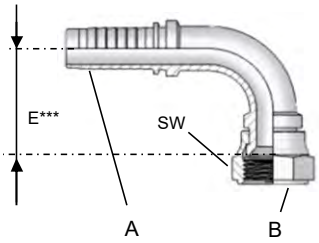
Stahl & INOX Stainless Steel

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	nach Norm	Konus Gradzahl	SW**	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **DKJ 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ 90°** V4A-AISI 316
NW 5	7/16-20 UNF	JIC	74°	14/15/17mm	22mm	H	APH-28A-101	P	APH-28A-201
	1/2-20 UNF	JIC	74°	17mm	22mm	H	APH-28A-102	P	APH-28A-202
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	27mm		-	P	APH-28A-203
NW 6	**7/16-20 UNF**	**JIC**	**74°**	14/15/17mm	26mm	I	APH-28A-104	I	APH-28A-204
				17mm	45mm	V	APH-28A-105		-
		SAE	90°	14mm	26mm	V	APH-28A-106		-
	1/2-20 UNF	JIC	74°	17/19mm	26mm	I	APH-28A-107	T	APH-28A-207
				17mm	45mm	V	APH-28A-108		-
		SAE	90°	17mm	27mm	V	APH-28A-109		-
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	29mm	I	APH-28A-110	I	APH-28A-210
				19mm	56mm	V	APH-28A-111		-
NW 8	7/16-20 UNF	JIC	74°	17mm	37mm	D	APH-28A-112		-
	1/2-20 UNF	**JIC**	**74°**	17/19mm	29mm	I	APH-28A-113	I	APH-28A-213
	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	30mm	I	APH-28A-114	I	APH-28A-214
	5/8-18 UNF	JIC	74°	22mm	33mm	V	APH-28A-115		-
		SAE	90°	22mm	33mm	V	APH-28A-116		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	37mm	H	APH-28A-117		-
NW 10	1/2-20 UNF	JIC	74°	17mm	35mm	I	APH-28A-118		-
	9/16-18 UNF	**JIC**	**74°**	19mm	35mm	I	APH-28A-119	I	APH-28A-219
				19mm	55mm	V	APH-28A-120		-
	5/8-18 UNF	JIC	74°	22mm	36mm	V	APH-28A-121		-
		SAE	90°	22mm	32mm	H	APH-28A-122		-
	3/4-16 UNF	JIC	74°	22/24mm	34mm	I	APH-28A-123	I	APH-28A-223
				22mm	62mm	I	APH-28A-124		-
	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	36mm	I	APH-28A-125	P	APH-28A-225
NW 12	9/16-18 UNF	JIC	74°	19mm	49mm	D	APH-28A-126		-
	3/4-16 UNF	**JIC**	**74°**	22/24mm	38mm	I	APH-28A-127	I	APH-28A-227
				22mm	63mm	V	APH-28A-128		-
		SAE	90°	22/24mm	37mm	V	APH-28A-129		-
	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	41mm	I	APH-28A-130	I	APH-28A-230
				27mm	65mm	V	APH-28A-131		-
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	47mm	I	APH-28A-132	P	APH-28A-232
NW 16	3/4-16 UNF	JIC	74°	24mm	53mm	D	APH-28A-133		-
	7/8-14 UNF	**JIC**	**74°**	27mm	50mm	I	APH-28A-134	I	APH-28A-234
				27mm	66mm	V	APH-28A-135		-
	1 1/16-12 UN	**JIC**	**74°**	32mm	50mm	I	APH-28A-136	P	APH-28A-236
NW 19	7/8-14 UNF	JIC	74°	27mm	53mm	H	APH-28A-137		-
	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	53mm	I	APH-28A-138	I	APH-28A-238
				32mm	95mm	I	APH-28A-139		-
	1 1/16-14 UNS	SAE	90°	32mm	58mm	V	APH-28A-140		-
	1 3/16-12 UN	**JIC**	**74°**	36mm	60mm	I	APH-28A-141		-
	1 5/16-12 UN	JIC	74°	38/41mm	60mm	I	APH-28A-142	I	APH-28A-242
NW 25	1 1/16-12 UN	JIC	74°	32mm	65mm	H	APH-28A-143		-
	1 3/16-12 UN	JIC	74°	36mm	69mm	I	APH-28A-144		-
	1 5/16-12 UN	**JIC**	**74°**	38/41mm	67mm	I	APH-28A-145	I	APH-28A-245
				38/41mm	110mm	V	APH-28A-146		-
	1 5/8-12 UN	JIC	74°	50mm	70mm	H	APH-28A-147	P	APH-28A-247
NW 32	1 5/16-12 UN	JIC	74°	41mm	94mm	D	APH-28A-148		-
	1 5/8-12 UN	**JIC**	**74°**	50mm	85mm	I	APH-28A-149	I	APH-28A-249
	1 7/8-12 UN	JIC	74°	55mm	90mm	H	APH-28A-150	P	APH-28A-250
NW 38	**1 7/8-12 UN**	**JIC**	**74°**	55/60mm	105mm	I	APH-28A-151	I	APH-28A-251
	2 1/2-12 UN	JIC	74°	70mm	110mm	V	APH-28A-152	P	APH-28A-252
NW 50	**2 1/2-12 UN**	**JIC**	**74°**	70/75mm	134mm	H	APH-28A-153	T	APH-28A-253

DKJ 90°







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-29A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ ORFS-AG gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: "ORFS" amerikanisch mit UN/UNF/UNS-AG stirnseitig FLACHDICHTEND mit O-Ring
In Anlehnung an ISO 8434-3 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-1 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW6 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (siehe O-Ring)
Material: Stahl verz. mit NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit Viton-O-Ring
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

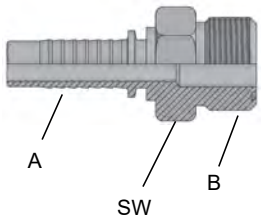
Seite A NW	Seite B AG* Gewinde	Infofeld	SW**		Ident Nr. **ORFS-AG** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-AG** V4A-AISI 316
NW 5	7/16-20 UNF	-	-		-		-
NW 6	**9/16-18 UNF**	-	17mm	H	APH-29A-102	P	APH-29A-202
	11/16-16 UN	-	19mm	H	APH-29A-103		-
	13/16-16 UN	-	-		-		-
NW 8	9/16-18 UNF	-	-		-		-
	11/16-16 UN	-	19mm	H	APH-29A-106	T	APH-29A-206
NW 10	9/16-18 UNF	-	-		-		-
	11/16-16 UN	-	19mm	H	APH-29A-108	P	APH-29A-208
	13/16-16 UN	-	22mm	H	APH-29A-109		-
	1-14 UNS	-	27mm	V	APH-29A-110		-
NW 12	11/16-16 UN	-	-	M	APH-29A-111		-
	13/16-16 UN	-	22/27mm	H	APH-29A-112	P	APH-29A-212
	1-14 UNS	-	27mm	H	APH-29A-113		-
	1 3/16 - 12 UN	-	32mm	H	APH-29A-114		-
NW 16	13/16-16 UN	-	22mm	M	APH-29A-115		-
	1-14 UNS	-	27mm	H	APH-29A-116	P	APH-29A-216
	1 3/16 - 12 UN	-	32mm	H	APH-29A-117		-
NW 19	1-14 UNS	-	-		-		-
	1 3/16 - 12 UN	-	32mm	V	APH-29A-119	P	APH-29A-219
	1 7/16 - 12 UN	-	38/41mm	V	APH-29A-120		-
NW 25	1 3/16 - 12 UN	-	-		-		-
	1 7/16 - 12 UN	-	38/41mm	V	APH-29A-122	P	APH-29A-222
	1 11/16 - 12 UN	-	46mm	H	APH-29A-123		-
NW 32	**1 11/16 - 12 UN**	-	46mm	V	APH-29A-124	P	APH-29A-224
	2 - 12 UN	-	-		-		-
NW 38	**2 - 12 UN**	-	55mm	V	APH-29A-126	P	APH-29A-226

* AG ist die Abkürzung für Außengewinde
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

ORFS-AG

Stahl & INOX Stainless Steel





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-30A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ ORFS-ÜM gerade

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: "ORFS" amerikanisch mit UN/UNF/UNS-Überwurfmutter stirnseitig FLACHDICHTEND (Gegenseite mit O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-3 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-1 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW6 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (siehe O-Ring der Gegenseite)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A - AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	Infofeld	SW**		Ident Nr. **ORFS-ÜM** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-ÜM** V4A-AISI 316
NW 5	7/16-20 UNF	-	-		-		-
NW 6	**9/16-18 UNF**	-	17/19mm	H	APH-30A-102	P	APH-30A-202
	11/16-16 UN	-	22mm	H	APH-30A-103	P	APH-30A-203
	13/16-16 UN	-	24mm	V	APH-30A-104		-
NW 8	9/16-18 UNF	-	19mm	M	APH-30A-105		-
	11/16-16 UN	-	22mm	H	APH-30A-106	P	APH-30A-206
NW 10	9/16-18 UNF	-	19mm	V	APH-30A-107		-
	11/16-16 UN	-	22mm	H	APH-30A-108	P	APH-30A-208
	13/16-16 UN	-	24mm	H	APH-30A-109	P	APH-30A-209
	1-14 UNS	-	-		-		-
NW 12	11/16-16 UN	-	22mm	V	APH-30A-111		-
	13/16-16 UN	-	24mm	H	APH-30A-112	P	APH-30A-212
	1-14 UNS	-	30mm	H	APH-30A-113	P	APH-30A-213
	1 3/16 - 12 UN	-	36mm	H	APH-30A-114	P	APH-30A-214
NW 16	13/16-16 UN	-	24mm	M	APH-30A-115		-
	1-14 UNS	-	30mm	H	APH-30A-116	P	APH-30A-216
	1 3/16 - 12 UN	-	36mm	H	APH-30A-117	P	APH-30A-217
NW 19	1-14 UNS	-	30mm	H	APH-30A-118	P	APH-30A-218
	1 3/16 - 12 UN	-	36mm	V	APH-30A-119	P	APH-30A-219
	1 7/16 - 12 UN	-	41mm	H	APH-30A-120	P	APH-30A-220
NW 25	1 3/16 - 12 UN	-	36mm	V	APH-30A-121		-
	1 7/16 - 12 UN	-	41mm	V	APH-30A-122	P	APH-30A-222
	1 11/16 - 12 UN	-	50mm	V	APH-30A-123		-
NW 32	**1 11/16 - 12 UN**	-	50mm	V	APH-30A-124	P	APH-30A-224
	2 - 12 UN	-	60mm	M	APH-30A-125		-
NW 38	**2 - 12 UN**	-	60mm	V	APH-30A-126	P	APH-30A-226

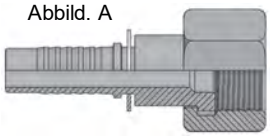
* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

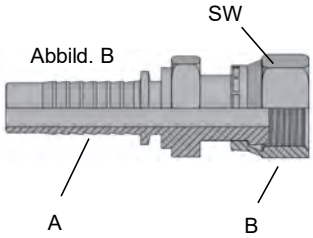
ORFS-ÜM

Stahl & INOX Stainless Steel



Abbild. A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-31A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ ORFS-ÜM 45°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

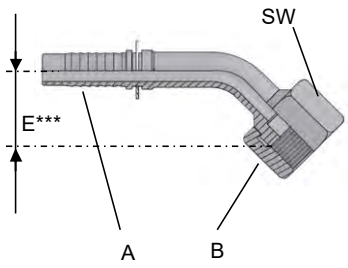
Anschluss-Art: "ORFS" amerikanisch mit UN/UNF/UNS-Überwurfmutter stirnseitig FLACHDICHTEND (Gegenseite mit O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-3 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-1 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW6 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (siehe O-Ring der Gegenseite)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A - AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	Maß E Richtwert ca.***	SW**		Ident Nr. **ORFS-ÜM 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-ÜM 45°** V4A-AISI 316
NW 5	7/16-20 UNF	-	-		-		-
NW 6	**9/16-18 UNF**	14mm	17/19mm	H	APH-31A-102	P	APH-31A-202
	11/16-16 UN	15mm	22mm	H	APH-31A-103	P	APH-31A-203
	13/16-16 UN	19mm	24mm	V	APH-31A-104		-
NW 8	9/16-18 UNF	13mm	17/19mm	S	APH-31A-105		-
	11/16-16 UN	15mm	22mm	H	APH-31A-106	P	APH-31A-206
NW 10	9/16-18 UNF	21mm	19mm	V	APH-31A-107		-
	11/16-16 UN	17mm	22mm	H	APH-31A-108	P	APH-31A-208
	13/16-16 UN	18mm	24mm	H	APH-31A-109	P	APH-31A-209
	1-14 UNS	-	-		-		-
NW 12	11/16-16 UN	22mm	22mm	V	APH-31A-111		-
	13/16-16 UN	20mm	24mm	H	APH-31A-112	P	APH-31A-212
	1-14 UNS	23mm	30mm	H	APH-31A-113	P	APH-31A-213
	1 3/16 - 12 UN	24mm	36mm	H	APH-31A-114	P	APH-31A-214
NW 16	13/16-16 UN	-	-		-		-
	1-14 UNS	21mm	30mm	H	APH-31A-116	P	APH-31A-216
	1 3/16 - 12 UN	20mm	36mm	H	APH-31A-117	P	APH-31A-217
NW 19	1-14 UNS	18mm	30mm	H	APH-31A-118	P	APH-31A-218
	1 3/16 - 12 UN	23mm	36mm	V	APH-31A-119	P	APH-31A-219
	1 7/16 - 12 UN	27mm	41mm	V	APH-31A-120	P	APH-31A-220
NW 25	1 3/16 - 12 UN	40mm	36mm	V	APH-31A-121		-
	1 7/16 - 12 UN	30mm	41mm	V	APH-31A-122	P	APH-31A-222
	1 11/16 - 12 UN	-			-		-
NW 32	**1 11/16 - 12 UN**	39mm	50mm	V	APH-31A-124	P	APH-31A-224
	2 - 12 UN	-			-		-
NW 38	**2 - 12 UN**	45mm	60mm	V	APH-31A-126	P	APH-31A-226

ORFS-ÜM 45°

Stahl & INOX Stainless Steel





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-32A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ ORFS-ÜM 90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: "ORFS" amerikanisch mit UN/UNF/UNS-Überwurfmutter stirnseitig FLACHDICHTEND (Gegenseite mit O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-3 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-1 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW6 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (siehe O-Ring der Gegenseite)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

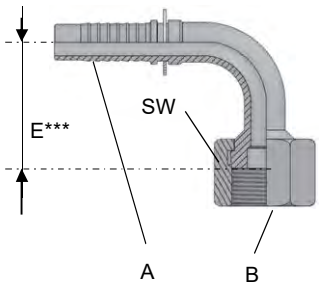
Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	Maß E Richtwert ca.***	SW**		Ident Nr. **ORFS-ÜM 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-ÜM 90°** V4A-AISI 316
NW 5	7/16-20 UNF	-	-		-		-
NW 6	**9/16-18 UNF**	**26mm**	17/19mm	H	APH-32A-102	P	APH-32A-202
		30mm		V	APH-32A-103		-
		45mm		V	APH-32A-104		-
	11/16-16 UN	23mm	22mm	H	APH-32A-105		-
		30mm		V	APH-32A-106	P	APH-32A-206
		54mm		S	APH-32A-107		-
	13/16-16 UN	32mm	24mm	V	APH-32A-108		-
NW 8	9/16-18 UNF	23mm	17/19mm	S	APH-32A-109		-
	11/16-16 UN	31mm	22mm	H	APH-32A-110	T	APH-32A-210
NW 10	9/16-18 UNF	44mm	19mm	V	APH-32A-111		-
	11/16-16 UN	29mm	22mm	V	APH-32A-112		-
		33mm		H	APH-32A-113	P	APH-32A-213
		53mm		V	APH-32A-114		-
	13/16-16 UN	32mm	24mm	H	APH-32A-115	P	APH-32A-215
		51mm		V	APH-32A-116		-
		64mm		S	APH-32A-117		-
NW 12	11/16-16 UN	51mm	22mm	V	APH-32A-118		-
	13/16-16 UN	**36mm**	24mm	H	APH-32A-119	P	APH-32A-219
		63mm		V	APH-32A-120		-
	1-14 UNS	40mm	30mm	H	APH-32A-121	P	APH-32A-221
		64mm		V	APH-32A-122		-
	1 3/16 - 12 UN	40mm	36mm	H	APH-32A-123		-
NW 16	**1-14 UNS**	**39mm**	30mm	H	APH-32A-124		-
		44mm		V	APH-32A-125	P	APH-32A-225
		63mm		V	APH-32A-126		-
	1 3/16 - 12 UN	39mm	36mm	H	APH-32A-127		-
		48mm		V	APH-32A-128		-
		71mm		V	APH-32A-129		-
NW 19	1-14 UNS	39mm	30mm	H	APH-32A-130	P	APH-32A-230
	1 3/16 - 12 UN	**49mm**	36mm	V	APH-32A-131	P	APH-32A-231
		90mm		V	APH-32A-132		-
	1 7/16 - 12 UN	54mm	41mm	V	APH-32A-133	T	APH-32A-233
NW 25	1 3/16 - 12 UN	85mm	36mm	V	APH-32A-134		-
	1 7/16 - 12 UN	**60mm**	41mm	V	APH-32A-135	P	APH-32A-235
		108mm		V	APH-32A-136		-
	1 11/16 - 12 UN	58mm	50mm	H	APH-32A-137		-
NW 32	**1 11/16 - 12 UN**	58mm	50mm	H	APH-32A-138		-
		76mm		V	APH-32A-139	P	APH-32A-239
		129mm		I	APH-32A-140		-
	2 - 12 UN	-	-		-		-
NW 38	**2 - 12 UN**	73mm	60mm	H	APH-32A-142		-
		84mm		V	APH-32A-143	P	APH-32A-243
		146mm		I	APH-32A-144		-

ORFS-ÜM 90°

Stahl & INOX Stainless Steel







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
*** Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-33A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ FACHDICHTEND zöllig AGRF/DKRF

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: Außengewinde bzw. Überwurfmutter zöllig/zylindrisch (AG-"vor Kopf" und am wahlweise am Sechskant mit Dichtfläche, zur Verwendung mit Weichdichtung, ÜM-Seite innen ebenfalls mit gerader Dichtfläche für Weichdichtungsanwendung)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Dichtungseinsatz (bei metallischer Dichtung - CU o.ä. auch für erhöhte Temperaturen)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Die Standardgrößen sind fett gedruckt - Weichdichtungen sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

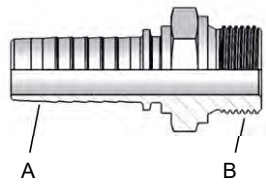
Seite A NW	Seite B ÜM* bzw. AG* Gewinde		Ident Nr. **AGRF-FLACH** Stahl verz.		Ident Nr. **AGRF-FLACH** V4A-AISI 316	SW** der Überwurf-mutter		Ident Nr. **DKRF-FLACH** Stahl verz.		Ident Nr. **DKRF-FLACH** V4A-AISI 316
NW 5	**1/8"**	H	APH-33A-101		-	-		-	P	APH-33A-401
	1/4"		-	C	APH-33A-202	SW19	S	APH-33A-302	P	APH-33A-402
NW 6	1/8"		-	P	APH-33A-203	-		-	P	APH-33A-403
	1/4"	H	APH-33A-104	P	APH-33A-204	**SW19**	H	APH-33A-304	P	APH-33A-404
	3/8"	H	APH-33A-105	P	APH-33A-205	SW22	H	APH-33A-305	P	APH-33A-405
	1/2"		-		-	SW27		-	P	APH-33A-406
NW 8	1/4"	S	APH-33A-107	P	APH-33A-207	SW19	H	APH-33A-307	P	APH-33A-407
	3/8"	H	APH-33A-108	P	APH-33A-208	SW22	H	APH-33A-308	P	APH-33A-408
	1/2"	S	APH-33A-109		-	SW27	H	APH-33A-309	P	APH-33A-409
NW 10	1/4"	I	APH-33A-110	P	APH-33A-210	SW19	I	APH-33A-310	P	APH-33A-410
	3/8"	H	APH-33A-111	P	APH-33A-211	**SW22**	H	APH-33A-311	P	APH-33A-411
	1/2"	H	APH-33A-112	P	APH-33A-212	SW27	H	APH-33A-312	P	APH-33A-412
NW 12	1/4"	I	APH-33A-113	P	APH-33A-213	-		-		-
	3/8"	I	APH-33A-114	P	APH-33A-214	SW22	I	APH-33A-314	P	APH-33A-414
	1/2"	H	APH-33A-115	P	APH-33A-215	**SW27**	H	APH-33A-315	P	APH-33A-415
	5/8"	H	APH-33A-116		-	SW30	H	APH-33A-316	P	APH-33A-416
	3/4"	H	APH-33A-117	P	APH-33A-217	SW32	H	APH-33A-317	P	APH-33A-417
NW 16	1/2"		-	P	APH-33A-218	-		-	P	APH-33A-418
	5/8"	H	APH-33A-119	P	APH-33A-219	**SW30**	H	APH-33A-319	P	APH-33A-419
	3/4"	H	APH-33A-120	P	APH-33A-220	SW32	H	APH-33A-320	P	APH-33A-420
NW 19	1/2"		-		-	-		-	P	APH-33A-421
	3/4"	V	APH-33A-122	P	APH-33A-222	**SW32**	V	APH-33A-322	P	APH-33A-422
	1"	V	APH-33A-123	P	APH-33A-223	SW38	V	APH-33A-323	P	APH-33A-423
	1 1/4"	A	APH-33A-124	I	APH-33A-224	-		-	P	APH-33A-424
NW 25	3/4"		-		-	-		-	P	APH-33A-425
	1"	V	APH-33A-126	P	APH-33A-226	**SW38**	V	APH-33A-326	P	APH-33A-426
	1 1/4"	I	APH-33A-127	P	APH-33A-227	SW50	S	APH-33A-327	P	APH-33A-427
NW 32	1"		-	I	APH-33A-228	-		-		-
	1 1/4"	V	APH-33A-129	P	APH-33A-229	**SW50**	V	APH-33A-329	P	APH-33A-429
	1 1/2"		-	P	APH-33A-230	-		-	P	APH-33A-430
NW 38	1 1/4"		-		-	-		-		-
	1 1/2"	V	APH-33A-132	P	APH-33A-232	**SW55**	S	APH-33A-332	P	APH-33A-432
	2"		-		-	-		-		-
NW 50	1 1/2"		-		-	-		-		-
	2"	A	APH-33A-135	P	APH-33A-235	**SW70**	S	APH-33A-335	P	APH-33A-435
	2 1/2"		-		-	-		-		-

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter" - AG ist die Abkürzung für Außengewinde
** Obiges ist das die Schlüsselweite der Überwurfmutter (nicht der AG-Seite) und es kann im Einzelfall abweichen

AGRF
flachdichtend





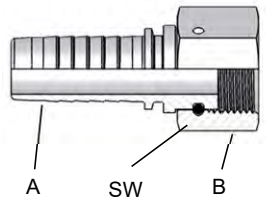


Stahl & INOX Stainless Steel

DKRF
flachdichtend







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-34A | HD-Preßarmatur-Universal Baureihe "A"-Typ FLACHDICHTEND zöllig DKRF 45°/ 90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

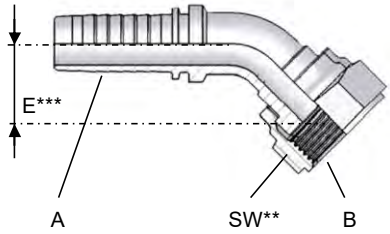
Anschluss-Art: Überwurfmutter als Bogenarmatur zöllig/zylindrisch (innen mit gerader Dichtfläche für Weichdichtungsanwendung)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Dichtungseinsatz (bei metallischer Dichtung - CU o.ä. auch für erhöhte Temperaturen)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Die Standardgrößen sind fett gedruckt - Weichdichtungen sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	SW**		Ident Nr. **DKRF 45° FLACH** Stahl verz.		Ident Nr. **DKRF 45° FLACH** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKRF 90° FLACH** Stahl verz.		Ident Nr. **DKRF 90° FLACH** V4A-AISI 316
NW 5	**1/8"**	-		-		-		-		-
	1/4"	SW19		-		-		-		-
NW 6	1/8"	-		-	P	APH-34A-203		-	P	APH-34A-403
	1/4"	**SW19**	S	APH-34A-104	P	APH-34A-204	S	APH-34A-304	P	APH-34A-404
	3/8"	SW22	S	APH-34A-105	P	APH-34A-205	S	APH-34A-305	P	APH-34A-405
	1/2"	SW27		-		-		-		-
NW 8	1/4"	SW19		-	P	APH-34A-207		-	P	APH-34A-407
	3/8"	SW22	S	APH-34A-105	P	APH-34A-208	S	APH-34A-308	P	APH-34A-408
	1/2"	SW27		-		-		-		-
NW 10	1/4"	SW19		-		-		-	O	APH-34A-410
	3/8"	**SW22**	S	APH-34A-105	P	APH-34A-211	S	APH-34A-311	P	APH-34A-411
	1/2"	SW27	S	APH-34A-105	P	APH-34A-212	S	APH-34A-312	P	APH-34A-412
NW 12	1/4"	-		-		-		-		-
	3/8"	SW22		-		-		-	O	APH-34A-414
	1/2"	**SW27**	S	APH-34A-105	P	APH-34A-215	S	APH-34A-315	P	APH-34A-415
	5/8"	SW30	S	APH-34A-105	P	APH-34A-216	S	APH-34A-316	P	APH-34A-416
	3/4"	SW32		-	P	APH-34A-217	S	APH-34A-317	P	APH-34A-417
NW 16	1/2"	-		-		-		-	O	APH-34A-418
	5/8"	**SW30**	S	APH-34A-105	P	APH-34A-219	S	APH-34A-319	P	APH-34A-419
	3/4"	SW32	S	APH-34A-105	P	APH-34A-220	S	APH-34A-320	P	APH-34A-420
NW 19	1/2"	-		-		-		-	O	APH-34A-421
	3/4"	**SW32**	S	APH-34A-105	P	APH-34A-222	S	APH-34A-322	P	APH-34A-422
	1"	SW38	S	APH-34A-105	P	APH-34A-223	S	APH-34A-323	P	APH-34A-423
	1 1/4"	-		-		-		-		-
NW 25	3/4"	-		-		-		-		-
	1"	**SW38**	S	APH-34A-105	P	APH-34A-226	S	APH-34A-326	P	APH-34A-426
	1 1/4"	SW50		-	P	APH-34A-227		-	P	APH-34A-427
NW 32	1"	-		-		-		-		-
	1 1/4"	**SW50**		-	P	APH-34A-229	I	APH-34A-329	P	APH-34A-429
	1 1/2"	-		-	P	APH-34A-230		-	P	APH-34A-430
NW 38	1 1/4"	-		-		-		-		-
	1 1/2"	**SW55**		-	P	APH-34A-232		-	P	APH-34A-432
	2"	-		-		-		-		-
NW 50	1 1/2"	-		-		-		-		-
	2"	**SW70**		-	P	APH-34A-235		-	P	APH-34A-435
	2 1/2"	-		-		-		-		-

DKRF 45° flachdichtend

Stahl & INOX Stainless Steel

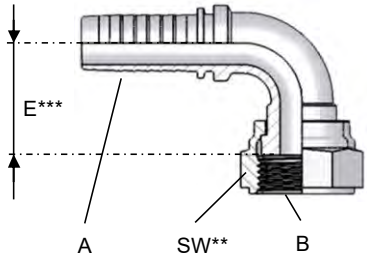




DKRF 90° flachdichtend

Stahl & INOX Stainless Steel





* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
*** Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen.

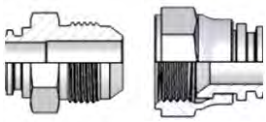
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-35A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ Nissan/Toyota - AG/ÜM 0°/45°/90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Armaturenkopf-Querschnitt



Gewindeart: zöllig

Anschluss-Art: Außengewinde bzw. Überwurfmutter - zöllige Gewinde - 60° "JIC" Dichtkegel - japanisches System (JIS-B-8363)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW6 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Temperaturgrenze des Schlauches - Armaturentyp konisch/metallisch
Material: Stahl verz. (EDELSTAHL V4A-AISI 316 auf Anfrage)
Zusatzinfo: diese Armaturenreihe ist typisch für japanische Baumaschinen, siehe aber auch unsere Baureihe Komatsu

Nissan/Toyota mit Überwurfmutter-Anschlüssen (ZÖLLIG):

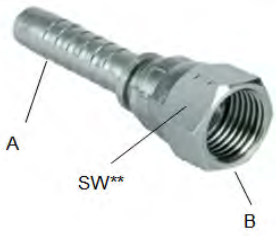
Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	SW**		Ident Nr. **ÜM-gerade** Nissan/Toyota Stahl verz.		Ident Nr. **ÜM-45°** Nissan/Toyota Stahl verz.		Ident Nr. **ÜM-90°** Nissan/Toyota Stahl verz.
NW 6	1/4"	SW19	H	APH-35A-101	H	APH-35A-201	H	APH-35A-301
	3/8"	SW22	S	APH-35A-102	S	APH-35A-202	S	APH-35A-302
NW 8	3/8"	SW22	I	APH-35A-103	H	APH-35A-203	i	APH-35A-303
NW 10	3/8"	SW22	H	APH-35A-104	H	APH-35A-204	H	APH-35A-304
	1/2"	SW27		*auf Anfrage*	S	APH-35A-205	S	APH-35A-305
NW 12	1/2"	SW27	H	APH-35A-106	H	APH-35A-206	H	APH-35A-306
NW 19	3/4"	SW32	V	APH-35A-107	V	APH-35A-207	V	APH-35A-307
NW 25	1"	SW38/41	V	APH-35A-108	V	APH-35A-208	V	APH-35A-308
NW 32	1 1/4"	SW50	V	APH-35A-109	V	APH-35A-209	V	APH-35A-309
NW 38	1 1/2"	SW55	V	APH-35A-110	V	APH-35A-210	V	APH-35A-310

Nissan/Toyota mit Außengewinde-Anschlüssen (ZÖLLIG):

Seite A NW	Seite B AG* Gewinde	SW der AG-Seite		Ident Nr. **AG-gerade** Nissan/Toyota Stahl verz.		Ident Nr. **AG-45°** Nissan/Toyota Stahl verz.		Ident Nr. **AG-90°** Nissan/Toyota Stahl verz.
NW 6	1/4"	auf Anfrage	S	APH-35A-401	A	APH-35A-501	A	APH-35A-601
	3/8"	-		-		-		-
NW 8	3/8"	auf Anfrage	I	APH-35A-403	A	APH-35A-503	I	APH-35A-603
NW 10	3/8"	auf Anfrage	S	APH-35A-404	I	APH-35A-504	I	APH-35A-604
	1/2"	auf Anfrage	S	APH-35A-405		-		-
NW 12	1/2"	auf Anfrage	S	APH-35A-406	I	APH-35A-506	A	APH-35A-606
NW 19	3/4"	auf Anfrage	S	APH-35A-407	I	APH-35A-507	I	APH-35A-607
NW 25	1"	-		-		-		-
NW 32	1 1/4"	-		-		-		-
NW 38	1 1/2"	-		-		-		-

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter" - AG ist die Abkürzung für Außengewinde
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

ÜM gerade Nissan/Toyota



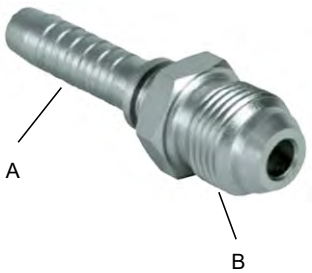
ÜM 45° Nissan/Toyota



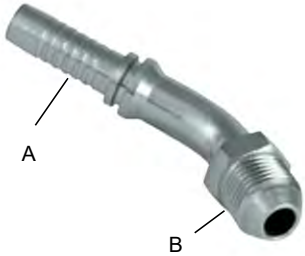
ÜM 90° Nissan/Toyota



AG gerade Nissan/Toyota



AG 45° Nissan/Toyota



AG 90° Nissan/Toyota



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

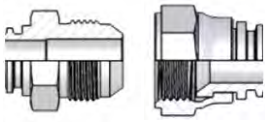
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-36A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ Komatsu - AG/ÜM 0°/45°/90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: Außengewinde bzw. Überwurfmutter - metrische Gewinde - 60° "JIC" Dichtkegel - japanisches System (JIS-B-8363)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW5 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Temperaturgrenze des Schlauches - Armaturentyp konisch/metallisch
Material: Stahl verz. (EDELSTAHL V4A-AISI 316 auf Anfrage)
Zusatzinfo: diese Armaturenreihe ist typisch für japanische Baumaschinen, siehe aber auch unsere Baureihe Nissan/Toyota

Armaturenkopf-Querschnitt



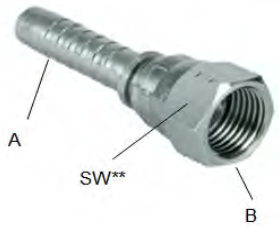
Gewindeart: metrisch

KOMATSU mit Überwurfmutter oder Außengewinde (METRISCH):

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	SW** der ÜM-Seite (AG-Seite a.A.)		Ident Nr. **ÜM-gerade** Komatsu Stahl verz.		Ident Nr. **ÜM-45°** Komatsu Stahl verz.		Ident Nr. **ÜM-90°** Komatsu Stahl verz.		Ident Nr. **AG-gerade** Komatsu Stahl verz.		Ident Nr. **AG-90°** Komatsu Stahl verz.
NW 5	M10x1	a.A.		-		-		-	S	APH-36A-401		-
	M12x1	a.A.		-		-		-	S	APH-36A-402		-
	M12x1,5	a.A.		-		-		-	S	APH-36A-403		-
NW 6	M12x1	a.A.		-		-		-	S	APH-36A-404		-
	M12x1,5	SW19	S	APH-36A-105	S	APH-36A-205	S	APH-36A-305	S	APH-36A-405		-
	M14x1,5	SW19	H	APH-36A-106	H	APH-36A-206	H	APH-36A-306	S	APH-36A-406		-
	M16x1,5	SW19/22	V	APH-36A-107	V	APH-36A-207	V	APH-36A-307	I	APH-36A-407		-
NW 8	M16x1,5	SW19/22	H	APH-36A-108	H	APH-36A-208	H	APH-36A-308	S	APH-36A-408		-
NW 10	M14x1,5	SW19	H	APH-36A-109	H	APH-36A-209	H	APH-36A-309		-		-
	M16x1,5	SW22	V	APH-36A-110	V	APH-36A-210	V	APH-36A-310	S	APH-36A-410		-
	M18x1,5	SW22/24	H	APH-36A-111	H	APH-36A-211	H	APH-36A-311	S	APH-36A-411	I	APH-36A-511
	M20x1,5	SW24/27	S	APH-36A-112		-	S	APH-36A-312	S	APH-36A-412	I	APH-36A-512
	M22x1,5	a.A.		-		-		-	S	APH-36A-413		-
NW 12	M18x1,5	SW24	V	APH-36A-114	V	APH-36A-214	V	APH-36A-314		-		-
	M20x1,5	SW27	V	APH-36A-115	V	APH-36A-215	V	APH-36A-315	S	APH-36A-415	I	APH-36A-515
	M22x1,5	SW27	H	APH-36A-116	H	APH-36A-216	H	APH-36A-316	S	APH-36A-416		-
	M24x1,5	SW30/32	V	APH-36A-117	V	APH-36A-217	V	APH-36A-3017	I	APH-36A-417		-
NW 16	M22x1,5	SW27	V	APH-36A-118	V	APH-36A-218	V	APH-36A-318		-		-
	M24x1,5	SW30	H	APH-36A-119	H	APH-36A-219	H	APH-36A-319	S	APH-36A-419		-
	M28x1,5	SW36	I	APH-36A-120		-		-	I	APH-36A-420		-
NW 19	M30x1,5	SW36	V	APH-36A-121	V	APH-36A-221	V	APH-36A-321	S	APH-36A-421		-
NW 25	M33x1,5	SW41	V	APH-36A-122	V	APH-36A-222	V	APH-36A-322	S	APH-36A-422		-
	M36x1,5	a.A.		-		-		-	I	APH-36A-423		-
NW 32	M36x1,5	SW46	V	APH-36A-124	V	APH-36A-224	V	APH-36A-324	S	APH-36A-424		-
	M42x1,5	a.A.		-		-		-	I	APH-36A-425		-
NW 38	M42x1,5	SW50	V	APH-36A-126	V	APH-36A-226	V	APH-36A-326	S	APH-36A-426		-

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter" - AG ist die Abkürzung für Außengewinde
** ACHTUNG: Die Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach. SW der AG-Seite immer auf Anfrage!

ÜM gerade Komatsu



ÜM 45° Komatsu



ÜM 90° Komatsu

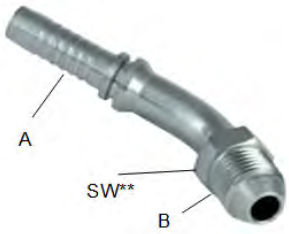


AG gerade Komatsu

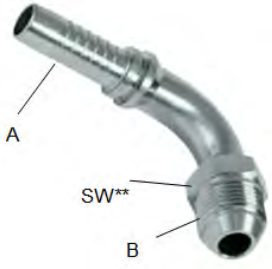


AG 45° Komatsu

NICHT lieferbar



AG 90° Komatsu



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

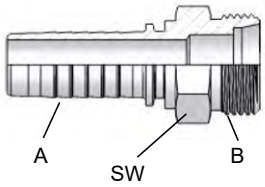
APH-37A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ Französisch-24° AG / ÜM / RS

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: Außengewinde; Überwurfmutter; Rohrstutzen FRANZÖSISCHE Schneidringversion - metrisches System mit Feingewinde
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Temperaturgrenze des Schlauches - Armaturentyp konisch/metallisch
Material: Stahl verz. (EDELSTAHL V4A-AISI 316 auf Anfrage)
Zusatzinfo: Diese Baureihe wird grundsätzlich metallisch dichtend produziert - NICHT mit O-Ring-Abdichtung

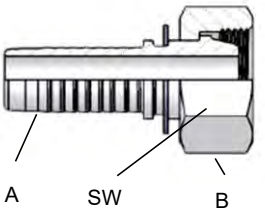
AG
französisch EO





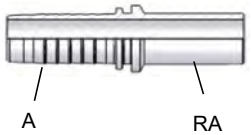
ÜM
französisch EO





RS
französisch EO





Seite A NW	Für Rohr-durchmesser "RA"	Seite B ÜM* bzw. AG* Gewinde	SW**		Ident Nr. **AG-franz.EO** Stahl verz.		Ident Nr. **ÜM-franz.EO** Stahl verz.		Ident Nr. **RS-franz.EO** Stahl verz.
Französisch GAZ - Serie X : Rohrdurchmesser historisch									
NW 6	13,25mm	M20x1,5	a.A.	V	APH-37A-101	V	APH-37A-201	V	APH-37A-301
NW 8	13,25mm	M20x1,5	a.A.	V	APH-37A-102	V	APH-37A-202	V	APH-37A-302
NW 10	13,25mm	M20x1,5	a.A.	V	APH-37A-103	V	APH-37A-203	V	APH-37A-303
	16,75mm	M24x1,5	a.A.	V	APH-37A-104	V	APH-37A-204	V	APH-37A-304
NW 12	16,75mm	M24x1,5	a.A.	V	APH-37A-105	V	APH-37A-205	V	APH-37A-305
	21,25mm	M30x1,5	a.A.	V	APH-37A-106	V	APH-37A-206	V	APH-37A-306
NW 16	21,25mm	M30x1,5	a.A.	V	APH-37A-107	V	APH-37A-207	V	APH-37A-307
NW 19	21,25mm	M30x1,5	a.A.	V	APH-37A-108	V	APH-37A-208	V	APH-37A-308
	26,75mm	M36x1,5	a.A.	V	APH-37A-109	V	APH-37A-209	V	APH-37A-309
NW 25	33,5mm	M45x1,5	a.A.	V	APH-37A-110	V	APH-37A-210	V	APH-37A-310
NW 32	33,5mm	M45x1,5	a.A.	V	APH-37A-111	V	APH-37A-211	V	APH-37A-311
	42,25mm	M52x1,5	a.A.	G	APH-37A-112	G	APH-37A-212		*auf Anfrage*
NW 38	42,25mm	M52x1,5	a.A.		*auf Anfrage*	G	APH-37A-213		*auf Anfrage*
NW 50	48,25mm	M58x2	a.A.		*auf Anfrage*	G	APH-37A-214		*auf Anfrage*
Französisch SPEZIAL - Serie Y : Rohrdurchmesser metrisch									
NW 16	18mm	M27x1,5	a.A.	A	APH-37A-401	A	APH-37A-501		-
	20mm	M27x1,5	a.A.	A	APH-37A-402	A	APH-37A-502		-
NW 19	22mm	M30x1,5	a.A.	A	APH-37A-403	A	APH-37A-503		-
	25mm	M33x1,5	a.A.	A	APH-37A-404	A	APH-37A-504		-
NW 25	28mm	M36x1,5	a.A.	A	APH-37A-405		-		-
	30mm	M39x1,5	a.A.	A	APH-37A-406	A	APH-37A-506		-

* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter" - AG ist die Abkürzung für Außengewinde
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-38A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ Französisch-24° ÜM 45° / 90°

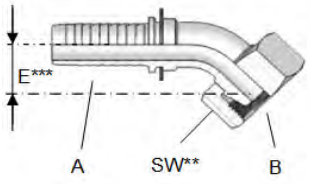
HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: Überwurfmutter-Bogenarmaturen - FRANZÖSISCHE Schneidringversion - metrisches System mit Feingewinde
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik, dort finden Sie auch die korrekten Anzugsdrehmomente
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Temperaturgrenze des Schlauches - Armaturentyp konisch/metallisch
Material: Stahl verz. (EDELSTAHL V4A-AISI 316 auf Anfrage)
Zusatzinfo: Diese Baureihe wird grundsätzlich metallisch dichtend produziert - NICHT mit O-Ring-Abdichtung

Seite A NW	Für Rohr-durchmesser "RA"	Seite B ÜM* Gewinde	SW** und Maß E***		Ident Nr. **AG-franz.EO** Stahl verz.		Ident Nr. **ÜM-franz.EO** Stahl verz.
Französisch GAZ - Serie X : Rohrdurchmesser historisch							
NW 6	13,25mm	M20x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-101	V	APH-38A-201
NW 8	13,25mm	M20x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-102	V	APH-38A-202
NW 10	13,25mm	M20x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-103	V	APH-38A-203
	16,75mm	M24x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-104	V	APH-38A-204
NW 12	16,75mm	M24x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-105	V	APH-38A-205
	21,25mm	M30x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-106	V	APH-38A-206
NW 16	21,25mm	M30x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-107	V	APH-38A-207
NW 19	21,25mm	M30x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-108	V	APH-38A-208
	26,75mm	M36x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-109	V	APH-38A-209
NW 25	33,5mm	M45x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-110	V	APH-38A-210
NW 32	33,5mm	M45x1,5	auf Anfrage	V	APH-38A-111	V	APH-38A-211
NW 38	42,25mm	M52x1,5	auf Anfrage		*auf Anfrage*		*auf Anfrage*
NW 50	48,25mm	M58x2	auf Anfrage		*auf Anfrage*		*auf Anfrage*
Französisch SPEZIAL - Serie Y : Rohrdurchmesser metrisch							
NW 16	18mm	M27x1,5	auf Anfrage		-	A	APH-38A-501
	20mm	M27x1,5	auf Anfrage	A	APH-38A-402	A	APH-38A-502
NW 19	22mm	M30x1,5	auf Anfrage	A	APH-38A-403	A	APH-38A-503
	25mm	M33x1,5	auf Anfrage	A	APH-38A-404	A	APH-38A-504
NW 25	28mm	M36x1,5	auf Anfrage	A	APH-38A-405	A	APH-38A-505
	30mm	M39x1,5	auf Anfrage	A	APH-38A-406	A	APH-38A-506

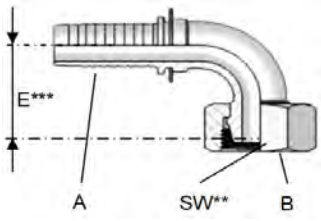
ÜM-45° französisch EO





ÜM-90° französisch EO





* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** ACHTUNG: Das Maß der Schlüsselweite kann abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
*** Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-39A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ RN (Ringnippel & Hohlschrauben)

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: Ringauge/Ringnippel für Hohlschraube (Hohlschraubenloch für metrische oder zöllige Abmessungen)
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik
Nennweiten : von NW5 bis NW32 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : je nach Temperaturgrenze des Schlauches und des Dichtungsrings
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Die zur Montage notwendigen Dichtungsringe sind NICHT im Lieferumfang enthalten

RN-METRISCH

Seite A NW	Für Hohl-schraube	ca. "ID" in mm		Ident Nr. **RN-metrisch** Stahl verz.		Ident Nr. **RN-metrisch** V4A AISI 316
NW 2 - 4	**M6x1**	6,1		siehe Rubrik 02.02 Minipress		
NW 5	**M8x1**	8,1	Y	APH-39A-100		-
	M10x1	10,1	H	APH-39A-101		-
	M12x1,5	12,1	H	APH-39A-102		-
	M14x1,5	14,1	V	APH-39A-103		-
NW 6	**M8x1**	8,1	Y	APH-39A-104	P	APH-39A-204
	M10x1	10,1	H	APH-39A-105	S	APH-39A-205
	M12x1,5	12,1	H	APH-39A-106	S	APH-39A-206
	M14x1,5	14,1	H	APH-39A-107	S	APH-39A-207
	M16x1,5	16,1	V	APH-39A-108	P	APH-39A-208
	M18x1,5	18,1	V	APH-39A-109		-
NW 8	**M10x1**	10,1	Y	APH-39A-110	S	APH-39A-210
	M12x1,5	12,1	V	APH-39A-111	S	APH-39A-211
	M14x1,5	14,1	H	APH-39A-112	S	APH-39A-212
	M16x1,5	16,1	H	APH-39A-113	S	APH-39A-213
	M18x1,5	18,1	H	APH-39A-114		-
	M20x1,5	20,1	V	APH-39A-115		-
	M22x1,5	22,1	V	APH-39A-116		-
NW 10	**M14x1,5**	14,1	H	APH-39A-117	S	APH-39A-217
	M16x1,5	16,1	H	APH-39A-118	S	APH-39A-218
	M18x1,5	18,1	H	APH-39A-119	S	APH-39A-219
	M20x1,5	20,1	V	APH-39A-120		-
	M22x1,5	22,1	H	APH-39A-121		-
NW 12	**M16x1,5**	16,1	H	APH-39A-122	S	APH-39A-222
	M18x1,5	18,1	H	APH-39A-123	S	APH-39A-223
	M20x1,5	20,1	V	APH-39A-124	C	APH-39A-224
	M22x1,5	22,1	H	APH-39A-125	S	APH-39A-225
	M26x1,5	26,1	V	APH-39A-126		-
NW 16	**M18x1,5**	18,1	I	APH-39A-127		-
	M22x1,5	22,1	H	APH-39A-128	S	APH-39A-228
	M26x1,5	26,1	H	APH-39A-129		-
NW 19	**M22x1,5**	22,1	H	APH-39A-130		-
	M26x1,5	26,1	V	APH-39A-131	S	APH-39A-231
	M30x1,5	30,1	V	APH-39A-132	T	APH-39A-232
NW 25	**M30x1,5**	30,1	V	APH-39A-133		-

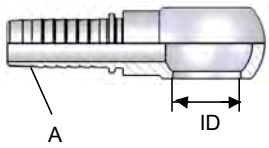
RN-ZÖLLIG

Seite A NW	Für Hohl-schraube	ca. "ID" in mm		Ident Nr. **RN-zöllig** Stahl verz.		Ident Nr. **RN-zöllig** V4A AISI 316
NW 5	**1/8"**	9,8	H	APH-39A-301		-
	1/4"	13,3	H	APH-39A-302		-
NW 6	**1/8"**	9,8	H	APH-39A-303	S	APH-39A-403
	1/4"	13,2	H	APH-39A-304	S	APH-39A-404
	3/8"	17,0	H	APH-39A-305	P	APH-39A-405
	1/2"	21,1	V	APH-39A-306		-
NW 8	**1/8"**	9,8		-	S	APH-39A-407
	1/4"	13,2	H	APH-39A-308		-
	3/8"	17,0	H	APH-39A-309	S	APH-39A-409
	1/2"	21,1	V	APH-39A-310		-
NW 10	**1/4"**	13,2	H	APH-39A-311		-
	3/8"	17,0	H	APH-39A-312	S	APH-39A-412
	1/2"	21,1	H	APH-39A-313	S	APH-39A-413
NW 12	**3/8"**	17,0	H	APH-39A-314	S	APH-39A-414
	1/2"	21,1	H	APH-39A-315	S	APH-39A-415
	5/8"	23,1	H	APH-39A-316		-
	3/4"	26,5	H	APH-39A-317		-
NW 16	**1/2"**	21,1	V	APH-39A-318		-
	5/8"	23,1	H	APH-39A-319		-
	3/4"	26,5	H	APH-39A-320		-
NW 19	**3/4"**	26,5	V	APH-39A-321	S	APH-39A-421
	1"	33,5	V	APH-39A-322		-
NW 25	**3/4"**	26,5	V	APH-39A-323		-
	1"	33,5	V	APH-39A-324	C	APH-39A-424
NW 32	**1 1/4"**	42,1	V	APH-39A-325		-

RN
metrisch
&
zöllig



Stahl & INOX Stainless Steel



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Hohlschraube

Hohlschraube-METRISCH

Hohl-schraube	ca. "L" in mm		Ident Nr. **Hohlschraube-M** Stahl verz.		Ident Nr. **Hohlschraube-M** V4A AISI 316
M8x1	16,5*	S	APH-39A-501		-
M10x1	21,1*	S	APH-39A-502	P	APH-39A-602
M12x1,5	25,5*	S	APH-39A-503	P	APH-39A-603
M14x1,5	30,5*	S	APH-39A-504	P	APH-39A-604
M16x1,5	32,5*	S	APH-39A-505	P	APH-39A-605
M18x1,5	36,5*	S	APH-39A-506	P	APH-39A-606
M20x1,5	39,5*	S	APH-39A-507		-
M22x1,5	41,4*	S	APH-39A-508	P	APH-39A-608
M24x1,5	41,5*	S	APH-39A-509		-
M26x1,5	48,5*	S	APH-39A-510	P	APH-39A-610
M30x1,5	53,5*	S	APH-39A-511		-

* ca.-Werte für Ausführung STAHL, V4A bitte separat anfragen!

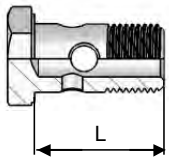
Hohlschraube-METRISCH

Hohl-schraube	ca. "L" in mm		Ident Nr. **Hohlschraube-M** Stahl verz.		Ident Nr. **Hohlschraube-M** V4A AISI 316
1/8"	21,5*	S	APH-39A-701	P	APH-39A-801
1/4"	29,5*	S	APH-39A-702	P	APH-39A-802
3/8"	34,0*	S	APH-39A-703	P	APH-39A-803
1/2"	39,0*	S	APH-39A-704	P	APH-39A-804
5/8"	45,5*	S	APH-39A-705		-
3/4"	48,0*	S	APH-39A-706	P	APH-39A-806
1"	59,0*	S	APH-39A-707		-
1 1/4"	-		-		-

* ca.-Werte für Ausführung STAHL, V4A bitte separat anfragen!



Stahl & INOX Stainless Steel



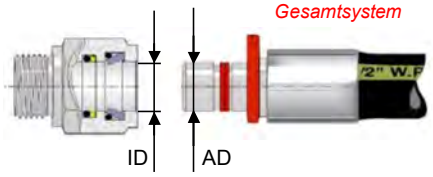
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-40A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ WEO-Stecksystem 0° /45° / 90°

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: Spezielles Stecksystem für Hochdruckschläuche (Detailinformationen auf Anfrage)
Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (Sicherheitsfaktor 4:1)
Nennweiten : von NW5 bis NW25 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 100°C
Material: Spezialstahl
Zusatzinfo: Innovatives Verbindungssystem

Gesamtsystem



WEO-Standardstecker (nicht drehbar) Bild 1-3

Seite A NW	vorderer Stecker "AD"	WEO-Kenn-größe	max. dyn. Betriebsdruck	Ausladung Maß "E"		Ident Nr. **WEO-Stecker gerade**		Ident Nr. **WEO-Stecker 45°**		Ident Nr. **WEO-Stecker 90°**
NW 5	**10mm**	1/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-101		-		-
NW 6	**10mm**	1/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-102	S	APH-40A-202	S	APH-40A-302
	13mm	3/8"	350bar	a.A.	S	APH-40A-103		-	S	APH-40A-303
NW 8	**13mm**	3/8"	350bar	a.A.	S	APH-40A-104		-	S	APH-40A-304
	16mm	1/2"	350bar	a.A.		-		-	S	APH-40A-305
NW 10	**13mm**	3/8"	350bar	a.A.	S	APH-40A-106	S	APH-40A-206	S	APH-40A-306
	16mm	1/2"	350bar	a.A.	S	APH-40A-107	S	APH-40A-207	S	APH-40A-307
NW 12	**16mm**	1/2"	350bar	a.A.	S	APH-40A-108	S	APH-40A-208	S	APH-40A-308
	23mm	3/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-109		-		-
NW 16	**16mm**	1/2"	350bar	a.A.	S	APH-40A-110		-		-
	23mm	3/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-111		-		-
NW 19	**23mm**	3/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-112	S	APH-40A-212	S	APH-40A-312
NW 25	**30mm**	1"	250bar	a.A.	S	APH-40A-113		-		-

WEO-Stecker DREHBAR *(mit integriertem Axialdrehgelenk)* Bild 4

Seite A NW	vorderer Stecker "AD"	WEO-Kenn-größe	max. dyn. Betriebsdruck	Ausladung Maß "E"		Ident Nr. **WEO-Stecker gerade DREHBAR**		Ident Nr. **WEO-Stecker 45° DREHBAR**		Ident Nr. **WEO-Stecker 90° DREHBAR**
NW 10	**13mm**	3/8"	350bar	a.A.	S	APH-40A-401		-		-
NW 12	**16mm**	1/2"	350bar	a.A.	S	APH-40A-402		-		-
NW 19	**23mm**	3/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-403		-		-
NW 25	**30mm**	1"	250bar	a.A.	S	APH-40A-404		-		-

WEO-Buche nicht drehbar (Gegenstück zu Stecker) Bild 5

Seite A NW	vorderes Buchsenloch "ID"	WEO-Kenn-größe	max. dyn. Betriebsdruck	Ausladung Maß "E"		Ident Nr. **WEO-Buchse gerade**		Ident Nr. **WEO-Buchse 45°**		Ident Nr. **WEO-Buchse 90°**
NW 6	**10mm**	1/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-501		-		-
NW 10	**13mm**	3/8"	350bar	a.A.	S	APH-40A-502		-		-
NW 12	**16mm**	1/2"	350bar	a.A.	S	APH-40A-503		-		-
NW 19	**23mm**	3/4"	350bar	a.A.	S	APH-40A-504		-		-
NW 25	**30mm**	1"	250bar	a.A.	S	APH-40A-505				

WEO-Zubehör/Ersatzteile

WEO-Kenn-größe	max. dyn. Betriebsdruck	Stecker AD bzw. Buchse ID		Ident Nr. **Ersatzring für WEO-Stecker**		Ident Nr. **Dichtsatz für WEO-Buchse**		Ident Nr. **WEO Montagekralle**
1/4"	350bar	**für 10mm**	S	APH-40A-601	S	APH-40A-701	S	APH-40A-801
3/8"	350bar	**für 13mm**	S	APH-40A-602	S	APH-40A-702	S	APH-40A-802
1/2"	350bar	**für 16mm**	S	APH-40A-603	S	APH-40A-703	S	APH-40A-803
3/4"	350bar	**für 23mm**	S	APH-40A-604	S	APH-40A-704	S	APH-40A-804
1"	250bar	**für 30mm**	S	APH-40A-605	S	APH-40A-705	S	APH-40A-805

WEO-gerade (Bild 1)



WEO-45° (Bild 2)



WEO-90° (Bild 3)



WEO-drehbar (Bild 4)



WEO-Buchse (Bild 5)





Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-41A | HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ Waschgeräte-Anschlüsse

HD-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche & PTFE-Schläuche.
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.
Für: 1+2+3TE, 1+2SN, 1+2SC, 4SP, Thermoplastik- & PTFE Standardschlauch.

Anschluss-Art: Spezielle Anschlussarten passend auf verschiedenste Hochdruckreiniger-Variationen
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik
Nennweiten : von NW6 bis NW12 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis ca. 160°C
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 (Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten)
Zusatzinfo: Bitte beachten Sie die Sicherheitsregeln im Umgang mit Heißwaschanlagen

Stahl & INOX Stainless Steel

Seite A NW	Seite B ÜM* Gewinde	Infofeld	Abbildung		Ident Nr. **Material Stahl bzw. Messing****		Ident Nr. **Material V4A Edelstahl**
Waschgeräte-KLASSIK-Armatur mit Überwurfmutter							
NW 6	**M22x1,5**	**kurze-ÜM***	Bild 1	H	APH-41A-101	P	APH-41A-201
		lange ÜM*	Bild 2	H	APH-41A-102		-
	M21x1,5	kurze-ÜM*	Bild 1	D	APH-41A-103		-
NW 8	**M22x1,5**	**kurze-ÜM***	Bild 1	H	APH-41A-104	P	APH-41A-204
		lange ÜM*	Bild 2	H	APH-41A-105		-
	M21x1,5	kurze-ÜM*	Bild 1	D	APH-41A-106		-
NW 10	**M22x1,5**	**kurze-ÜM***	Bild 1	H	APH-41A-107	P	APH-41A-207
		lange ÜM*	Bild 2	H	APH-41A-108		-
	M21x1,5	kurze-ÜM*	Bild 1	D	APH-41A-109		-
	M24x1,5	SPEZIAL - rote Mutter	ohne Bild	R	APH-41A-110		-
NW 12	**M22x1,5**	**kurze-ÜM***	Bild 1		-	P	APH-41A-211
		lange ÜM*	Bild 2		-		-
	M21x1,5	kurze-ÜM*	Bild 1		-		-
Waschgeräte-KLASSIK-Armatur mit Überwurfmutter in 90°							
NW 6	**M22x1,5**	**90° mit langer-ÜM*** (kann gewechselt werden)	Bild 3	R	APH-41A-301		-
NW 8			Bild 3	R	APH-41A-302		-
NW 10			Bild 3	R	APH-41A-303		-
lose Schlauchnippel OHNE Überwurfmutter (muss noch komplettiert werden)							
NW 6	**FÜR M22x1,5 oder M21x1,5**	**passend für kurze oder lange ÜM***	Bild 4	R	APH-41A-401	R	APH-41A-501
NW 8			Bild 4	R	APH-41A-402	R	APH-41A-502
NW 10			Bild 4	R	APH-41A-403	R	APH-41A-503
NW 12			Bild 4		-	R	APH-41A-504
lose Überwurfmuttern - Ausführung Wasch							
lose ÜM M22x1,5 Typ "lange ÜM" Bodenloch ca.16,4mm		**Farbe schwarz**	Bild 5	R	APH-41A-601	R	APH-41A-701
		Farbe gelb	Bild 5	R	APH-41A-602	R	APH-41A-702
		Farbe rot	Bild 5	R	APH-41A-603	R	APH-41A-703
		Farbe blau	Bild 5	R	APH-41A-604	R	APH-41A-704
lose ÜM M22x1,5 EXTRA-LANG		schwarz - Bodenloch ca. 17,3mm	Bild 6	R	APH-41A-605		-
lose ÜM M21x1,5 Bodenloch ca.16,4mm		**Farbe grau**	Bild 5	R	APH-41A-606		-

* ÜM ist die Abkürzung für Überwurfmutter
** bei der Stahlversion ist die Überwurfmutter immer aus Messing mit einem Hartkunststoff-Überzug

Querschnitt "kurze ÜM"

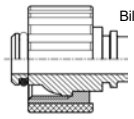


Bild 1b

Querschnitt "lange ÜM"

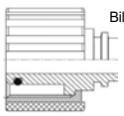


Bild 2b

Info: INNEN erkennt man den Unterschied. Die Außenlänge kann ggf. gleich sein.



Bild 1a



Bild 2a



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

Seite A NW	Seite B vorderer **"AD"**	weitere Maße ca. in mm **"C"**	**"H"**	Infofeld	Abbild.		Ident Nr. **Material Stahl (Messing**)**		Ident Nr. **Material V4A Edelstahl**
Waschgeräte-Steckanschüsse									
NW 6	**10mm**	15,5	12,0	-	Bild 7	R	APH-41A-801	R	APH-41A-901
		16,0	8,0	**MESSING**	Bild 7	R	APH-41A-802		-
		18,0	12,0	-	Bild 7	R	APH-41A-803		-
		22,0	10,0	**mit Kugellager**	Bild 8		-	S	APH-41A-904
	11mm	22,0	10,0	**mit Kugellager**	Bild 8		-	R	APH-41A-905
NW 8	**10mm**	15,5	12,0	-	Bild 7	R	APH-41A-806		-
	11mm	22,0	10,0	**mit Kugellager**	Bild 8	R	APH-41A-807	R	APH-41A-907

* Je nach Wahl des Herstellers wird Variante mit oder ohne Scheibe geliefert, AD+C+H sind gewährleistet.
** falls Messing, siehe Infofeld, sonst handelt es sich in der blauen Spalte um Stahl verz.

Querschnitt "Steck"

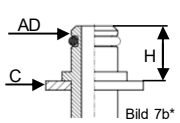


Bild 7b*

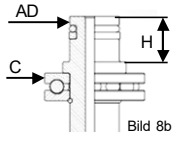


Bild 8b



Bild 7a*



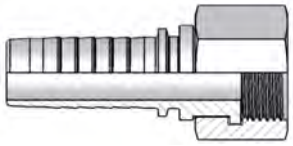
Bild 8a

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

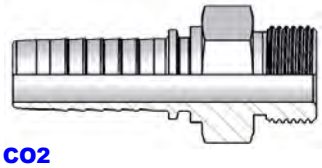
Sonderarmaturen oder sonstige, nicht allzu gängige Preßarmaturen

Preßarmatur mit ÜM für Gasanschlüsse
APH-42A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



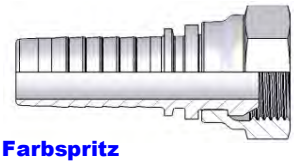
CO2
z.B.: CO2, Stickstoff, Wasserstoff, Propan, Argon

Preßarmatur mit AG für Gasanschlüsse
APH-42A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



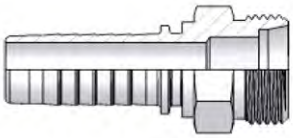
CO2
z.B.: CO2, Stickstoff, Argon

Preßarmatur mit ÜM-NPSM-Gewinde
APH-43A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



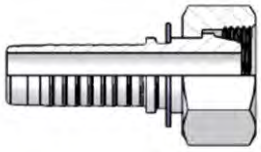
Farbspritz
z.B.: Für die Farbspritztechnik

Preßarmatur mit ÜM für KOBELKO-Bagger
APH-44A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



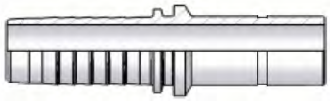
Kobelco

Preßarmatur mit AG für KOBELKO-Bagger
APH-44A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



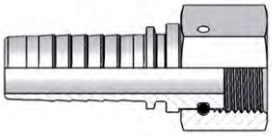
Kobelco

Preßarmatur mit Rohrstutzen & Eindrehung
APH-45A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



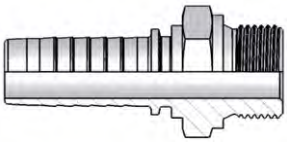
Klemmring
z.B.: Für die Montage mit Doppelklemmringen

Preßarmatur mit ÜM-flachdichtend metrisch
APH-46A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



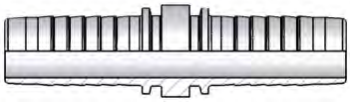
metrisch FLACH

Preßarmatur mit AG-flachdichtend metrisch
APH-46A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



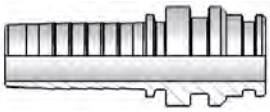
metrisch FLACH
z.B. AG 8x1 ; M10x1 ; M14x1 ; M15x1

Preßarmatur mit Doppelschlauchtülle
APH-47A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



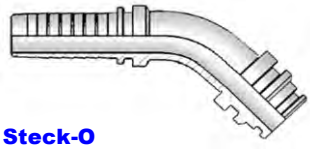
Verbinder

Preßarmatur mit Steck-O-System gerade
APH-48A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



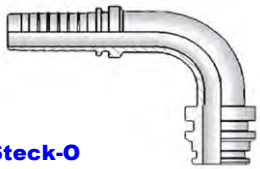
Steck-O
z.B.: Für klassische Bergbau-Schläuche

Preßarmatur mit Steck-O-System 45°
APH-48A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



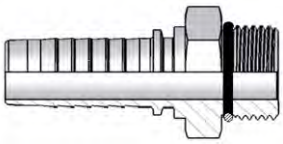
Steck-O
z.B.: Für klassische Bergbau-Schläuche

Preßarmatur mit Steck-O-System 90°
APH-48A-3 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



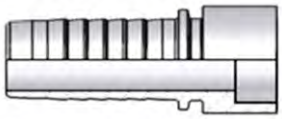
Steck-O
z.B.: Für klassische Bergbau-Schläuche

Preßarmatur mit SAE-Einschraubgewinde
APH-49A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



SAE-Einschraub
Üblicherweise mit O-Ringabdichtung am 6kt

Preßarmatur als Einlötfuß
APH-50A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Einlöt

Preßarmatur mit Schnellmontage-Klipp
APH-51A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Steckschale
völlige neues HD-Schnell-Verbindungssystem

Fortsetzung auf der nächsten Seite

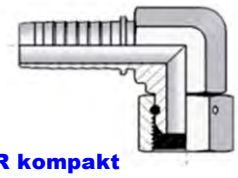
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

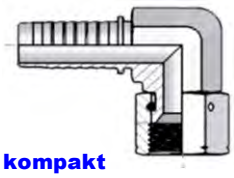
Sonderarmaturen oder sonstige, nicht allzu gängige Preßarmaturen

Preßarmatur mit DKR-90°-Kompaktblock
APH-52A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



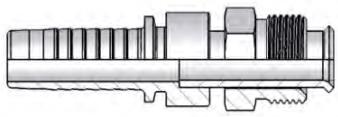
DKR kompakt
mit 60° Innenkegel und zölliges Gewinde

Preßarmatur mit DKJ-90°-Kompaktblock
APH-53A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



DKJ kompakt
mit 74° Innenkonus und JIC Gewinde

Preßarmatur mit Überwurfschraube
APH-54A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



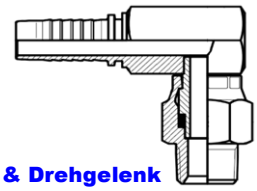
ÜM-Schraube
Bördelanschluss mit UNF-Schraube

Preßarmatur NPT-AG mit DREHGELENK
APH-55A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



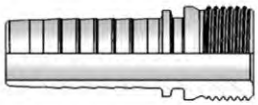
NPT & DREHGELENK
Auch mit BSP-zyl-Außengewinde 60°IK lieferbar

Preßarmatur NPT-AG und DREHGELENK 90°
APH-55A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



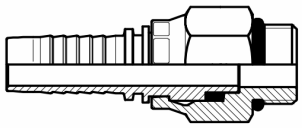
NPT & Drehgelenk
Nur für gelegentliche langsame Schwenkbewegungen

Preßarmatur mit AG - Kurzausführung
APH-56A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



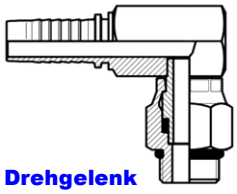
AG-kurz
Besonders kurze Ausführung ohne 6kt

Preßarmatur SAE-AG und DREHGELENK
APH-57A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



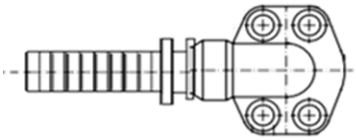
SAE & DREHGELENK
Nur für gelegentliche langsame Schwenkbewegungen

Preßarmatur SAE-AG und DREHGELENK 90°
APH-57A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



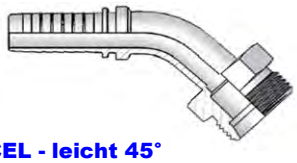
SAE & Drehgelenk
Nur für gelegentliche langsame Schwenkbewegungen

Preßarmatur als 90°-SAE-Winkelblock
APH-58A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



FLACHFLANSCH
z.B.: Für Liebherr-Greifer

Preßarmatur mit CEL-AG als 45°-Bogen
APH-59A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



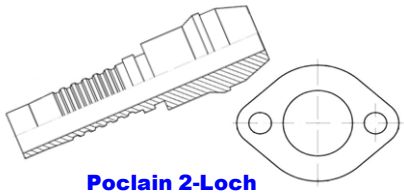
CEL - leicht 45°
Schneidringanschluss 24° Dichtkegel leichte Reihe

Preßarmatur mit CEL-AG als 90°-Bogen
APH-59A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



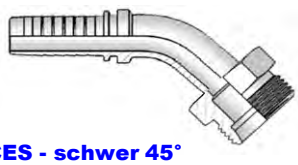
CEL - leicht 90°
Schneidringanschluss 24° Dichtkegel leichte Reihe

Preßarmatur mit POCLAIN-2-Lochflansch
APH-60A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Poclain 2-Loch
Gerade als Mutter- oder Vaterteil, sowie in 90°-Ausf.

Preßarmatur mit CES-AG als 45°-Bogen
APH-61A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



CES - schwer 45°
Schneidringanschluss 24° Dichtkegel schwere Reihe

Preßarmatur mit CES-AG als 90°-Bogen
APH-61A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



CES - schwer 90°
Schneidringanschluss 24° Dichtkegel schwere Reihe

Preßarmatur mit POCLAIN-4-Lochflansch
APH-62A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Poclain 4-Loch
Gerade als Mutter- oder Vaterteil, sowie in 90°-Ausf.

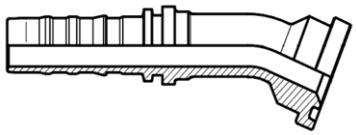
Fortsetzung auf der nächsten Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

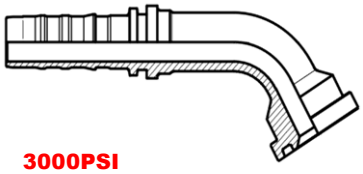
Sonderarmaturen oder sonstige, nicht allzu gängige Preßarmaturen

Preßarmatur SFL-3000 **Bogen 22,5° & 30°**
APH-63A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



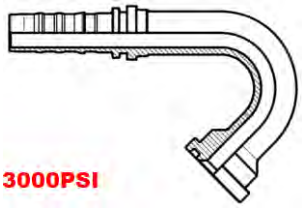
3000PSI

Preßarmatur SFL-3000 **Bogen 60° & 67,5°**
APH-63A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



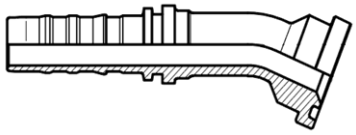
3000PSI

Preßarmatur SFL-3000 **Bogen 110° & 135°**
APH-63A-3 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



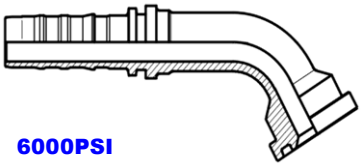
3000PSI

Preßarmatur SFS-6000 **Bogen 22,5° & 30°**
APH-64A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



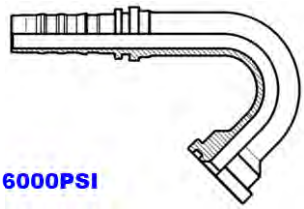
6000PSI

Preßarmatur SFS-6000 **Bogen 60° & 67,5°**
APH-64A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



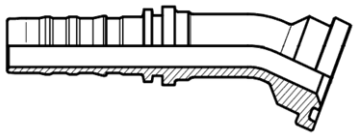
6000PSI

Preßarmatur SFS-6000 **Bogen 110° & 135°**
APH-64A-3 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



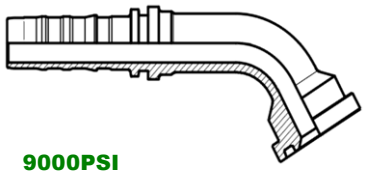
6000PSI

Preßarmatur CAT-9000 **Bogen 22,5° & 30°**
APH-65A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



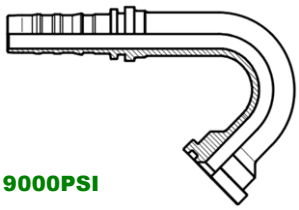
9000PSI

Preßarmatur CAT-9000 **Bogen 60° & 67,5°**
APH-65A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



9000PSI

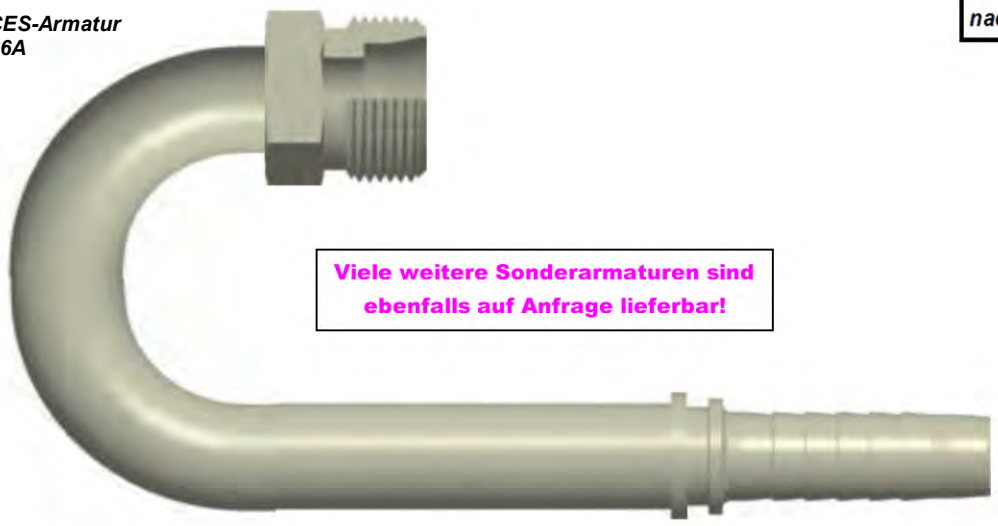
Preßarmatur CAT-9000 **Bogen 135°**
APH-65A-3 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



9000PSI

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

180°-CES-Armatur
APH-66A



Viele weitere Sonderarmaturen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Press-Fassungen Universal-Baureihe "A"

Typ		NW von/bis	Stahl & INOX Stainless Steel	Katalog Seite
APF-01A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **1SN- & 1SC-Schlauch**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-49**
APF-02A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **2SN-, 2SC-, 3SC-Schlauch**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-50**
APF-03A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **4SP-Schlauch & "Superflex"**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-51**
APF-04A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **4SH-Schlauch**	NW5-NW50	Stahl & V4A	**02-51**
APF-05A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **PTFE - Glattschlauch**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-52**
APF-06A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **PTFE - Wellschlauch**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-52**
APH-07A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **Thermoplastik-Schlauch**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-53**
APH-08A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **2TE-Gewebeschlauch**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-54**
APH-09A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **3TE-Gewebeschlauch**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-54**
APH-10A	Press-Fassungen Baureihe "A" für **Spiral-Saug-Schlauch R4**	NW5-NW38	Stahl & V4A	**02-55**

Armaturen der Baureihe "A" sind passend für die Schlauchtypen
- 1SN
- 1SC
- 2SN
- 2SC
- 3SC
- 4SP
- Superflex 350bar*
- 4SH **
- PTFE Glatt 1-lagig
- PTFE Well 1-lagig

Thermoplastik:
- 1 Draht
- 2 Draht
- R7
- R8

- Saugschlauch R4
- 1TE
- 2TE
- 3TE

* nur NW20+25
** 4SH max. bis 4SP-Druck alle NW

Anhang mit technischen Informationen zu:

APH-11	***FAQ's : Wichtige Informationen zu Hydraulik-Schlauchleitungen***	**02-56**
APH-12A	***Gewindetabelle zur zylindrischen Hydraulik-Armaturenbaureihe "A"***	**02-57**
APH-13A	***BETRIEBSDRUCK-TABELLE zur Armaturenbaureihe "A"***	**02-58**
APH-14A	***Freiseite für Notizen***	**02-59**
APH-15A	***Montageanleitung für die Preßarmaturenbaureihe "A" bis "G"***	**02-60ff**
APH-16	***Anzugsdrehmomente & Normdruckangaben für Hydraulikanschlüsse***	**01-64ff**



Hierzu passende Schlauchtypen finden Sie in unserer Rubrik 01-08 "Hochdruckschläuche". Fertig konfektionierte HD-Schlauchleitungen sind selbstverständlich ebenfalls lieferbar.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-01A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp 1SC & 1SN

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Bei der Nichtschäl-Ausführung verbleibt das Aussengummi des Schlauches unter der Preßfassung, bei der Schäl-Ausführung wird es vor Verpressung entfernt.
Für die Schlauchtypen: 1SC nach EN 857 & 1SN nach EN 853

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zu dem verwendeten Schlauch und zum zulässigen Druck des Armaturentyps
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Varianten: NICHTSCHÄL-Ausführung oder SCHÄL-Ausführung (Bezogen auf das Außengummi des Schlauches unter der Fassung)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

NICHTSCHÄL-Ausführung als KOMBIFASSUNG für 1SN und 1SC

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW5	18,5	24,0	131H	A	H	APF-01A-101
NW6	20,0	26,0	131H	A	H	APF-01A-102
NW8	22,0	28,0	131H	A	H	APF-01A-103
NW10	25,0	28,0	131H	A	H	APF-01A-104
NW12	28,0	28,0	131H	A	H	APF-01A-105
NW16	32,0	31,0	131H	A	H	APF-01A-106
NW19	36,0	38,0	-	A	H	APF-01A-107
NW25	44,0	47,5	-	A	H	APF-01A-108
NW32	54,0	56,0	-	A	H	APF-01A-109
NW38	61,5	66,0	-	A	H	APF-01A-110
NW50	75,4	73,0	-	A	H	APF-01A-111
NW60	-	-	-	-		-
NW63	88,4	80,0	131H	A	H	APF-01A-113*
NW76	100,5	90,0	131H	A	H	APF-01A-114*

* mit * markierte Typen: Nur für 1SC (sowie 2SC) verwendbar

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	21,0	23,0	-	B	P	APF-01A-201**
NW6	20,2	34,5	-	B	P	APF-01A-202
NW8	22,0	34,5	-	B	P	APF-01A-203
NW10	25,0	35,0	-	B	P	APF-01A-204
NW12	28,0	37,0	-	B	P	APF-01A-205
NW16	32,0	40,0	-	B	P	APF-01A-206
NW19	36,0	45,0	-	B	P	APF-01A-207
NW25	45,0	50,0	-	B	P	APF-01A-208
NW32	55,0	70,0	-	B	P	APF-01A-209
NW38	60,0	70,0	-	B	P	APF-01A-210
NW50	76,0	80,0	-	B	P	APF-01A-211
NW60	-	-	-	-		-
NW63	88,4	80,0	-	ohne	H	APF-01A-213
NW76	100,5	90,0	-	ohne	H	APF-01A-214

** der mit ** markierte Typ ist nur für 1SN verwendbar

Bild A Stahl

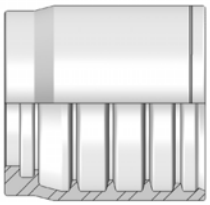
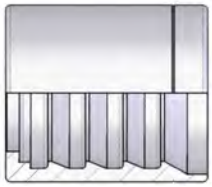


Bild B INOX



SCHÄL-Ausführung nur verwendbar für Schlauchtyp 1SN

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW5	17,5	27,0	-	C	H	APF-01A-301
NW6	20,0	30,2	-	C	H	APF-01A-302
NW8	22,0	30,7	-	C	H	APF-01A-303
NW10	24,0	32,0	-	C	H	APF-01A-304
NW12	28,5	34,0	-	C	H	APF-01A-305
NW16	32,0	37,0	-	C	H	APF-01A-306
NW19	36,0	43,0	-	C	H	APF-01A-307
NW25	43,0	50,0	-	C	H	APF-01A-308
NW32	52,0	57,0	-	C	H	APF-01A-309
NW38	57,0	63,0	-	C	H	APF-01A-310
NW50	70,6	78,0	-	C	H	APF-01A-311
NW60	-	-	-	-		-
NW63	-	-	-	-		-
NW76	-	-	-	-		-

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	18,0	25,0	-	D	T	APF-01A-401
NW6	20,0	31,0	-	D	T	APF-01A-402
NW8	21,0	31,0	-	D	T	APF-01A-403
NW10	24,0	31,0	-	D	T	APF-01A-404
NW12	28,0	35,5	-	D	T	APF-01A-405
NW16	31,0	36,0	-	D	T	APF-01A-406
NW19	35,0	42,5	-	D	T	APF-01A-407
NW25	42,0	50,5	-	D	T	APF-01A-408
NW32	52,0	59,0	-	D	T	APF-01A-409
NW38	58,0	63,0	-	D	T	APF-01A-410
NW50	71,0	70,0	-	D	T	APF-01A-411
NW60						
NW63						
NW76						

Bild C Stahl

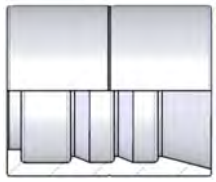
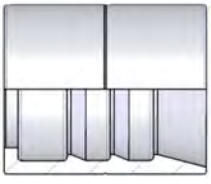


Bild D INOX



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-02A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp 2SC & 2SN & 3SC

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Bei der Nichtschäl-Ausführung verbleibt das Aussengummi des Schlauches unter der Preßfassung, bei der Schäl-Ausführung wird es vor Verpressung entfernt.
Für die Schlauchtypen: 2SC nach EN 857 & 2SN nach EN 853, sowie 3SC-Schlauch

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zu dem verwendeten Schlauch und zum zulässigen Druck des Armaturentyps
Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Varianten: NICHTSCHÄL-Ausführung oder SCHÄL-Ausführung (Bezogen auf das Außengummi des Schlauches unter der Fassung)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

NICHTSCHÄL-Ausführung als Kombifassung für 2SN und 2SC (nicht für 3SC)

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW5	21,0	25,3	251H	A	H	APF-02A-101
NW6	22,0	28,0	251H	A	H	APF-02A-102
NW8	24,0	28,0	251H	A	H	APF-02A-103
NW10	26,0	28,0	251H	A	H	APF-02A-104
NW12	30,0	31,0	251H	A	H	APF-02A-105
NW16	34,0	31,0	251H	A	H	APF-02A-106
NW19	37,0	42,0	321V	A	V	APF-02A-107*
NW25	46,0	51,0	321V	A	V	APF-02A-108*
NW32	59,0	59,0	321V	A	V	APF-02A-109*
NW38	67,0	67,0	321V	A	V	APF-02A-110*
NW50	80,0	72,0	321V	A	V	APF-02A-111*
NW60	-	-	-	-		-
NW63	88,4	80,0	131H	A	H	APF-02A-113**
NW76	100,5	90,0	131H	A	H	APF-02A-114**

* mit * markierte Typen: Auch für 1SN verwendbar
** mit ** markierte Typen: Nur für 2SC (sowie 1SC) verwendbar

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	20,0	27,0	-	ohne	C	APF-02A-201
NW6	23,0	31,7	-	B	P	APF-02A-202*
NW8	24,0	31,5	-	B	P	APF-02A-203*
NW10	26,0	33,3	-	B	P	APF-02A-204*
NW12	29,0	34,5	-	B	P	APF-02A-205*
NW16	33,0	39,0	-	B	P	APF-02A-206*
NW19	37,0	44,0	-	B	P	APF-02A-207*
NW25	46,0	45,7	-	B	P	APF-02A-208*
NW32	59,0	66,5	-	B**	P	APF-02A-209
NW38	67,0	67,0	-	B**	P	APF-02A-210
NW50	80,0	75,0	-	B**	P	APF-02A-211
NW60	82,5	72,0	-	ohne	P	APF-02A-212
NW63	89,0	69,0	-	ohne	P	APF-02A-213
NW76	103,0	75,0	-	ohne	P	APF-02A-214

* mit * markierte Typen: Auch für 1SN verwendbar
** mit ** markierte Typen: ähnlich der Abbildung, nicht 100% gleich

Bild A Stahl

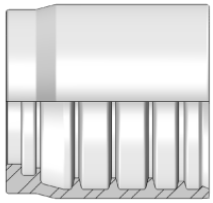
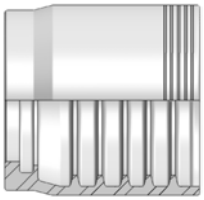


Bild B INOX



SCHÄL-Ausführung verwendbar für Schlauchtyp 2SN & 3SC (nicht für 2SC)

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW5	20,0	27,0	-	C	H	APF-02A-301
NW6	21,0	30,0	-	C	H	APF-02A-302
NW8	24,0	30,0	-	C	H	APF-02A-303
NW10	25,4	32,0	-	C	H	APF-02A-304
NW12	30,0	34,0	-	C	H	APF-02A-305
NW16	34,0	37,0	-	C	H	APF-02A-306
NW19	38,0	43,0	-	C	H	APF-02A-307
NW25	46,0	50,0	-	C	H	APF-02A-308
NW32	56,0	59,0	-	C	H	APF-02A-309
NW38	62,0	63,0	-	C	H	APF-02A-310
NW50	75,0	79,0	-	C	H	APF-02A-311
NW60	85,0	75,0	-	ohne	D	APF-02A-312
NW63	95,0	83,7	-	C	H	APF-02A-313
NW76	105,6	94,3	-	C	H	APF-02A-314

Obige Typen auch für 3SC-Schlauch Typ H bis DN25

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	20,0	27,0	-	ohne	C	APF-02A-401
NW6	22,0	30,0	-	D	T	APF-02A-402
NW8	23,0	30,0	-	D	T	APF-02A-403
NW10	26,0	31,0	-	D	T	APF-02A-404
NW12	30,0	32,0	-	D	T	APF-02A-405
NW16	33,0	36,0	-	D	T	APF-02A-406
NW19	38,0	42,5	-	D	T	APF-02A-407
NW25	46,0	51,0	-	D	T	APF-02A-408
NW32	57,0	58,0	-	D	T	APF-02A-409
NW38	65,0	62,5	-	D	T	APF-02A-410
NW50	79,0	73,5	-	D	T	APF-02A-411
NW60	-	-	-	-		-
NW63	-	-	-	-		-
NW76	-	-	-	-		-

Bitte bei V4A-Ausführung die Eignung für 3SC im Einzelfall klären!

Bild C Stahl

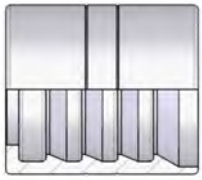
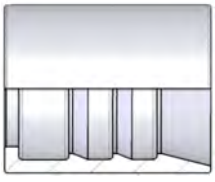


Bild D INOX



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-03A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp 4SP & "Superflex 350bar"

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-03A ist eine "Schälfassung", d.h. das Aussengummi des Schlauches unter der Preßfassung, muss vor Verpressung entfernt werden.
Für den Schlauchtyp: 4SP nach EN 856; sowie in NW20&25 auch für "Superflex 350bar" ISO 18752

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zu dem verwendeten Schlauch und zum zulässigen Druck des Armaturentyps
Die Stahlausführung ist in NW19 bis 380bar (=4SP-Plus) und in NW25 bis 350bar zulässig
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: SCHÄL-Ausführung (Bezogen auf das Außengummi des Schlauches unter der Fassung)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Diese Fassungen passen in NW20&25 auch auf unseren Schlauch "Superflex 350"

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW6	21,0	30,0	401H	A	H	APF-03A-102
NW8	-	-	-	-		-
NW10	25,4	33,5	401H	A	H	APF-03A-104
NW12	30,0	36,0	401H	A	H	APF-03A-105
NW16	34,0	40,0	401H	A	H	APF-03A-106
NW19	38,0	45,2	402V	A*	V	APF-03A-107
NW25	46,0	56,0	402V	A*	V	APF-03A-108
NW32	59,0	66,0	-	A*	V	APF-03A-109
NW38	65,0	76,5	-	A*	V	APF-03A-110
NW50	80,0	80,0	-	A*	V	APF-03A-111

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW6	22,0	34,5	-	B	P	APF-03A-202
NW8	-	-	-	-		-
NW10	26,0	35,0	-	B	P	APF-03A-204
NW12	30,0	37,0	-	B	P	APF-03A-205
NW16	33,0	40,0	-	B	P	APF-03A-206
NW19	38,0	45,0	-	B	P	APF-03A-207
NW25	46,0	50,0	-	B	P	APF-03A-208
NW32	58,0	70,0	-	B	P	APF-03A-209
NW38	64,0	70,0	-	B	P	APF-03A-210
NW50	76,0	80,0	-	B	P	APF-03A-211

* mit * markierte Typen: ähnlich der Abbildung, nicht 100% gleich

Bild A Stahl

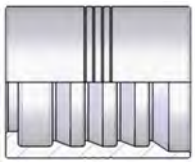
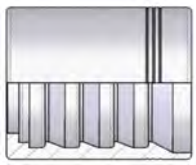


Bild B INOX Stainless Steel



APF-04A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp 4SH *(max. 4SP-Druck)*

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-04A ist eine "Schälfassung", d.h. das Aussengummi des Schlauches unter der Preßfassung, muss vor Verpressung entfernt werden.
Für den Schlauchtyp: 4SH nach EN 856

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : ACHTUNG, bei dieser Fassung ist der max. zulässige BD limitiert auf den maximalen Betriebsdruck eines entsprechenden 4SP-Schlauches der gleichen Nennweite! Darüber hinaus ist der max. BD des gewünschten Armaturentyps zu beachten.
Um den vollen Betriebsdruck des 4SH-Schlauches "fahren" zu können, verwenden Sie bitte die Armaturenreihe "B" = Interlock
Nennweiten : von NW20 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: SCHÄL-Ausführung (Bezogen auf das Außengummi des Schlauches unter der Fassung)
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW19	38,0	45,2	402V	C	V	APF-04A-107
NW25	46,0	56,0	402V	C	V	APF-04A-108
NW32	52,0	66,0	455V	C	V	APF-04A-109
NW38	62,0	76,5	455V	C	V	APF-04A-110
NW50	75,0	80,0	455V	C	V	APF-04A-111

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW19	38,0	43,0	-	ohne	H	APF-04A-207
NW25	46,0	60,0	-	ohne	H	APF-04A-208
NW32	52,0	66,0	-	D	H	APF-04A-209
NW38	62,0	76,5	-	D	H	APF-04A-210
NW50	75,0	79,8	-	D	H	APF-04A-211

Bild C Stahl

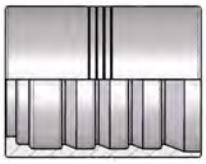


Bild D INOX Stainless Steel



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-05A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp PTFE-glatt 1x umflochten

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-05A ist eine "Nichtschälfassung", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden. Fachgerechtes Arbeiten wird vorausgesetzt.
Für den Schlauchtyp: PTFE-Glattschlauch mit einer VA-Umflechtung (z.B. gemäß SAE 100 R4)

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit vom Schlauch und dem zulässigen Druck der Armatur
Info: Bei PTFE-Schläuchen immer die Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!
Nennweiten : (NW3 siehe rechts) untere von NW5 bis NW25 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: Nichtschäl-Ausführung
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch (PTFE-Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

WICHTIG:
Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche DN 3 siehe Armaturenbaureihe "D"

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW5	14,0	26,0	PG105	A	E	APF-05A-101
NW6	15,0	30,0	PG106	A	E	APF-05A-102
NW8	17,0	30,0	PG108	A	E	APF-05A-103
NW10	19,0	32,0	PG110	A	E	APF-05A-104
NW12	24,0	34,0	PG112	A	E	APF-05A-105
NW16	28,0	37,0	PG116	A	E	APF-05A-106
NW19	30,0	41,0	-	A	E	APF-05A-107
NW25	38,0	45,0	-	A	E	APF-05A-108

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	12,0	24,5	PGVA105	B	P	APF-05A-201
NW6	14,0	33,0	PGVA106	B	P	APF-05A-202
NW8	17,0	33,0	PGVA108	B	P	APF-05A-203
NW10	19,0	33,0	PGVA110	B	P	APF-05A-204
NW12	23,0	35,0	PGVA112	B	P	APF-05A-205
NW16	27,0	38,0	PGVA116	B	P	APF-05A-206
NW19	30,0	44,0	-	B	P	APF-05A-207
NW25	37,0	50,0	-	B	P	APF-05A-208

Bild A Stahl

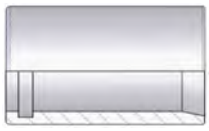
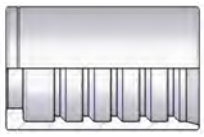


Bild B INOX Stainless Steel



APF-06A | Preßfassung-Universal Baureihe "A"- für Schlauchtyp PTFE-WELL 1x umflochten

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-06A ist eine "Nichtschälfassung", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden. Fachgerechtes Arbeiten wird vorausgesetzt.
Für den Schlauchtyp: PTFE-WELLschlauch mit einer VA-Umflechtung (Schmitz Siegen Ident Nr. STE-06)

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit vom Schlauch und dem zulässigen Druck der Armatur (PTFE-Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!)
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: Nichtschäl-Ausführung
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch (PTFE-Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW5	-	-	-	-		-
NW6	18,0	30,0	PW106	C	I	APF-06A-102
NW8	20,0	32,0	PW108	C	I	APF-06A-103
NW10	23,5	32,0	PW110	C	I	APF-06A-104
NW12	26,3	34,7	PW112	C	I	APF-06A-105
NW16	30,0	37,5	PW116	C	I	APF-06A-106
NW19	34,3	42,0	PW120	C	I	APF-06A-107
NW25	40,6	50,0	PW125	C	I	APF-06A-108
NW32	51,0	63,0	-	C	I	APF-06A-109
NW38	55,3	58,5	-	ohne	V	APF-06A-110
NW50	69,0	72,0	-	ohne	V	APF-06A-111

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	-	-	-	-		-
NW6	18,0	33,0	PWVA106	D	P	APF-06A-202
NW8	20,0	33,0	PWVA108	D	P	APF-06A-203
NW10	23,5	33,0	PWVA110	D	P	APF-06A-204
NW12	26,3	35,0	PWVA112	D	P	APF-06A-205
NW16	30,0	38,0	PWVA116	D	P	APF-06A-206
NW19	34,3	44,0	PWVA120	D	P	APF-06A-207
NW25	40,6	50,0	PWVA125	D	P	APF-06A-208
NW32	51,0	66,0	-	D	P	APF-06A-209
NW38	55,0	63,0	-	ohne	C	APF-06A-210
NW50	69,0	70,0	-	ohne	C	APF-06A-211

Bild C Stahl

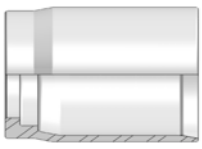
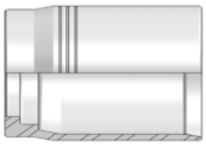


Bild D INOX Stainless Steel



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-07A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Thermoplastikschlauch

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Die Fassungstypen APF-07A sind "Nichtschälfassungen", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden. Fachgerechtes Arbeiten wird vorausgesetzt.

Für die Schlauchtypen: Thermoplastik-HD-Schläuche mit Stahl- oder synthetischen Druckeinlagen

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zu dem verwendeten Schlauch und zum zulässigen Druck des Armaturentyps
Nennweiten : von NW5 bis NW25 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: Nichtschäl-Ausführung
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Für Schlauch: "Thermoplast-R1" mit 1x Stahlgeflechtseinlage

Normalstahl							Edelstahl V4A - AISI316						
Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	15,0	26,0	OS105	ohne	S	APF-07A-101	NW5	14,6	31,8	-	B	I	APF-07A-201
NW6	19,0	23,0	OS106	A	S	APF-07A-102	NW6	16,5	30,5	-	B	I	APF-07A-202
NW8	20,0	27,5	OS108	A	S	APF-07A-103	NW8	20,0	30,5	-	B	I	APF-07A-203
NW10	23,0	30,0	OS110	A	S	APF-07A-104	NW10	21,0	32,0	-	B	I	APF-07A-204
NW12	26,5	32,0	OS112	A	S	APF-07A-105	NW12	24,0	36,5	-	B	I	APF-07A-205
NW16	32,0	35,0	-	ohne	S	APF-07A-106	NW16	29,4	38,9	-	B	I	APF-07A-206
NW19	36,0	40,0	-	ohne	S	APF-07A-107	NW19	30,1	44,4	-	B	I	APF-07A-207
NW25	45,0	50,0	-	ohne	S	APF-07A-108	NW25	-	-	-	B	I	APF-07A-208

Bild A Stahl

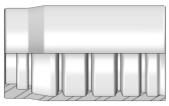
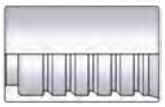


Bild B INOX



Für Schlauch: "Thermoplast-R2" mit 2x Stahlgeflechtseinlagen

Normalstahl							Edelstahl V4A - AISI316						
Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	-	-	-	-		-	NW5	-	-	-	-		-
NW6	22,0	26,0	-	C	S	APF-07A-302	NW6	20,6	30,0	-	D	I	APF-07A-402
NW8	24,0	27,5	-	C	S	APF-07A-303	NW8	-	-	-	-		-
NW10	26,0	30,0	-	C	S	APF-07A-304	NW10	23,0	33,3	-	D	I	APF-07A-404
NW12	30,0	32,5	-	C	S	APF-07A-305	NW12	26,2	36,5	-	D	I	APF-07A-405
NW16	34,0	35,0	-	C	S	APF-07A-306	NW16	29,4	38,9	-	D	I	APF-07A-406
NW19	38,0	40,0	-	C	S	APF-07A-307	NW19	-	-	-	-		-
NW25	-	-	-	-		-	NW25	-	-	-	-		-

Bild C Stahl

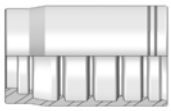
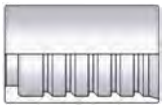


Bild D INOX



Für Schlauch: "Thermoplast-R7" mit Polyestereinlagen

Normalstahl							Edelstahl V4A - AISI316						
Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	15,0	26,0	-	E	S	APF-07A-501	NW5	14,0	26,5	-	F	P	APF-07A-601
NW6	17,0	29,0	-	E	S	APF-07A-502	NW6	18,0	34,5	-	F	P	APF-07A-602
NW8	20,0	30,5	-	E	S	APF-07A-503	NW8	19,0	34,5	-	F	P	APF-07A-603
NW10	22,0	32,0	-	E	S	APF-07A-504	NW10	22,0	35,0	-	F	P	APF-07A-604
NW12	27,0	32,5	-	E	S	APF-07A-505	NW12	25,0	37,0	-	F	P	APF-07A-605
NW16	31,0	37,0	-	E	S	APF-07A-506	NW16	30,0	40,0	-	F	P	APF-07A-606
NW19	34,5	41,0	-	E	S	APF-07A-507	NW19	33,0	45,0	-	F	P	APF-07A-607
NW25	40,0	50,0	-	E	S	APF-07A-508	NW25	40,0	50,0	-	F	P	APF-07A-608

Bild E Stahl

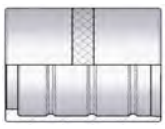
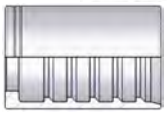


Bild F INOX



Für Schlauch: "Thermoplast-R8" mit Aramideinlagen

Normalstahl							Edelstahl V4A - AISI316						
Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW5	15,0	26,0	-	G	S	APF-07A-701	NW5	14,0	26,5	-	H	P	APF-07A-801
NW6	17,0	29,0	-	G	S	APF-07A-702	NW6	18,0	34,5	-	H	P	APF-07A-802
NW8	20,0	30,5	-	G	S	APF-07A-703	NW8	19,0	34,5	-	H	P	APF-07A-803
NW10	22,0	32,0	-	G	S	APF-07A-704	NW10	22,0	35,0	-	H	P	APF-07A-804
NW12	27,0	32,5	-	G	S	APF-07A-705	NW12	25,0	37,0	-	H	P	APF-07A-805
NW16	31,0	37,0	-	G	S	APF-07A-706	NW16	30,0	40,0	-	H	P	APF-07A-806
NW19	34,5	41,0	-	G	S	APF-07A-707	NW19	33,0	45,0	-	H	P	APF-07A-807
NW25	43,0	52,0	-	G	S	APF-07A-708	NW25	40,0	50,0	-	H	P	APF-07A-808

Bild G Stahl

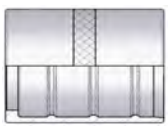
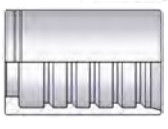


Bild H INOX



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-08A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp 2TE

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-08A ist eine "Nichtschälfassung", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden. Fachgerechtes Arbeiten wird vorausgesetzt.
Für den Schlauchtyp: Geflechts-Schlauch 2TE nach EN 854

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit vom verwendeten Schlauch und dem zulässigen Druck des Armaturentyps
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: Nichtschäl-Ausführung
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

WICHTIG: Die Normalstahl-Ausführung ist auch für 1TE einsetzbar!

Normalstahl*

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW6	18,0	30,0	-	A	V	APF-08A-102
NW8	20,0	30,0	-	A	V	APF-08A-103
NW10	22,0	32,0	-	A	V	APF-08A-104
NW12	26,0	34,0	-	A	V	APF-08A-105
NW16	30,0	37,0	-	A	V	APF-08A-106
NW19	33,0	42,0	-	A	V	APF-08A-107
NW25	41,0	51,0	-	A	V	APF-08A-108
NW32	48,0	57,0	-	A	V	APF-08A-109
NW38	56,0	66,0	-	A	V	APF-08A-110
NW50	68,0	70,0	-	A	V	APF-08A-111

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW6	20,0	34,5	-	B	P	APF-08A-202
NW8	22,0	34,5	-	B	P	APF-08A-203
NW10	25,0	35,0	-	B	P	APF-08A-204
NW12	28,0	37,0	-	B	P	APF-08A-205
NW16	32,0	40,0	-	B	P	APF-08A-206
NW19	36,0	45,0	-	B	P	APF-08A-207
NW25	45,0	50,0	-	B	P	APF-08A-208
NW32	55,0	70,0	-	B	P	APF-08A-209
NW38	60,0	70,0	-	B	P	APF-08A-210
NW50	76,0	80,0	-	B	P	APF-08A-211

* die Normalstahlausführung ist auch für 1TE einsetzbar.

Bild A Stahl

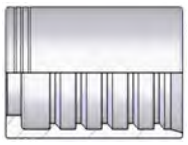
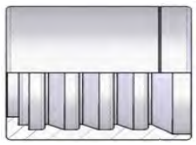


Bild B INOX Stainless Steel



APF-09A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp 3TE

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-09A ist eine "Nichtschälfassung", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden. Fachgerechtes Arbeiten wird vorausgesetzt.
Für den Schlauchtyp: Geflechts-Schlauch 3TE nach EN 854

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zu dem verwendeten Schlauch und zum zulässigen Druck des Armaturentyps
Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: Nichtschäl-Ausführung
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch (Druckabschlagstabelle beachten!)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW6	19,0	29,0	-	C	S	APF-09A-102
NW8	22,0	30,0	-	C	S	APF-09A-103
NW10	24,0	31,0	-	C	S	APF-09A-104
NW12	28,5	34,0	-	C	S	APF-09A-105
NW16	32,0	36,0	-	C	S	APF-09A-106
NW19	38,0	42,0	-	C	S	APF-09A-107
NW25	46,0	50,0	-	C	S	APF-09A-108
NW32	52,0	57,0	-	C	S	APF-09A-109
NW38	62,0	60,0	-	C	S	APF-09A-110
NW50	75,0	75,0	-	C	S	APF-09A-111

Edelstahl V4A - AISI316

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V4A-AISI 316
NW6	22,0	34,5	-	D	P	APF-09A-202
NW8	24,0	34,5	-	D	P	APF-09A-203
NW10	26,0	35,0	-	D	P	APF-09A-204
NW12	30,0	37,0	-	D	P	APF-09A-205
NW16	33,0	40,0	-	D	P	APF-09A-206
NW19	38,0	45,0	-	D	P	APF-09A-207
NW25	46,0	50,0	-	D	P	APF-09A-208
NW32	55,0	70,0	-	D	P	APF-09A-209
NW38	60,0	70,0	-	D	P	APF-09A-210
NW50	76,0	80,0	-	D	P	APF-09A-211

Bild C Stahl

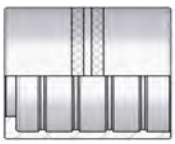
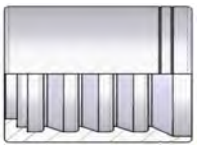


Bild D INOX Stainless Steel



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-10A | Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Hydraulik-Saugschlauch SAE100-R4

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-10A ist eine "Nichtschälfassung", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden. Fachgerechtes Arbeiten wird vorausgesetzt.

Für den Schlauchtyp: Hydraulik-Saugschlauch SAE100 R4 (nur für Ausführung "Glatte Decke")

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Anschluss-Art: passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zu dem verwendeten Schlauch und zum zulässigen Druck des Armaturentyps
Nennweiten : von NW20 bis NW102 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Ausführung: Nichtschäl-Ausführung
WICHTIG: Diese Fassungen sind nur für die Schlauchausführung "GLATTE Decke" geeignet (NICHT für gewellte Decke).
Temperatur : in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V2A-AISI 304 (Achtung, hier "nur" V2A lieferbar)
Zusatzinfo: Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Normalstahl

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
NW6	-	-	-	-		-
NW8	-	-	-	-		-
NW10	-	-	-	-		-
NW12	-	-	-	-		-
NW16	-	-	-	-		-
NW19	38,0	40,0	-	A	S	APF-10A-107
NW25	43,0	42,0	-	A	S	APF-10A-108
NW32	54,0	50,0	-	A	S	APF-10A-109
NW38	60,0	50,0	-	A	S	APF-10A-110
NW50	73,0	50,5	-	A	S	APF-10A-111
NW63	88,0	67,0	-	A	S	APF-10A-112
NW76	100,0	67,0	-	A	S	APF-10A-113
NW102	127,0	96,0	-	A	Y	APF-10A-114

Edelstahl V2A - AISI304

Größe	max. AD	Länge	Code	Bild		Ident Nr. Material V2A-AISI 304
NW6	-	-	-	-		-
NW8	-	-	-	-		-
NW10	-	-	-	-		-
NW12	-	-	-	-		-
NW16	-	-	-	-		-
NW19	37,0	42,0	-	B	Y	APF-10A-207
NW25	43,0	42,0	-	B	Y	APF-10A-208
NW32	50,0	50,0	-	B	Y	APF-10A-209
NW38	58,0	50,0	-	B	Y	APF-10A-210
NW50	71,0	49,0	-	B	Y	APF-10A-211
NW63	86,5	63,0	-	B	Y	APF-10A-212
NW76	100,5	67,0	-	B	Y	APF-10A-213
NW102	127,0	96,0	-	B	Y	APF-10A-214

Bild A Stahl

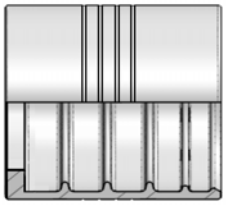
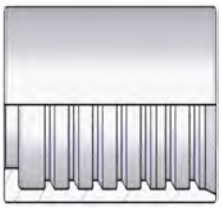


Bild B INOX



Weitere Preßfassungstypen, wie zum Beispiel: INTERLOCK-Fassungen, MINIMESS-Fassungen, PTFE-DN3-Fassungen, 700bar-Thermoplastik-Fassungen, und andere, finden Sie in den nachfolgenden Rubriken

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-11: FAQ's zum Thema: Hydraulikschlauchleitungen

1) Haftung



Wer Hydraulikschläuche mit Preßarmaturen verpresst ist im rechtlichen Sinne "Hersteller" der anschließend entstehenden "Hydraulikschlauch-Leitung"!
Der Hersteller haftet infolge dessen für fehlerhafte Verarbeitung und eventuell hierdurch entstehende Schäden (Personenschäden, Umweltschäden, Sachschäden, etc.)
Es wird empfohlen solche Tätigkeiten ggf. bei der Haftpflichtversicherung anzuzeigen.

2) Schulung des Verpress-Personals



Resultierend aus dem obenstehenden Punkt 1) ist es notwendig, dass der "Verpress-Monteur" bezüglich aller technisch und rechtlich relevanten Punkte, theoretisch und praktisch vor Beginn seiner späteren Verpress-Tätigkeit, intensiv geschult wird!
Eine technische Ausbildung in einem Metallberuf ist zusätzlich in jedem Falle zu empfehlen.
Es wird empfohlen, zusätzlich regelmäßige Auffrischungs-Unterweisungen durchzuführen.

3) Verwendungsfristen (gemäß DGUV-113-020)



VOR der Verpressung darf das Schlauch-Material maximal 4 Jahre alt sein.
AB der Verpressung darf die Schlauchleitung maximal 6 Jahre betrieben werden
ODER, die Schlauchleitung darf maximal 2 Jahre gelagert werden und darf anschließend maximal 4 Jahre verwendet werden.
Jedwede Zwischenlösung ist ebenfalls zulässig (z.B. 1 Jahr Lagerung; 5 Jahre Einsatz)

4) Gefährdungsbeurteilung & wiederkehrende Prüfung



Hydraulikschlauchleitungen sind gemäß Betriebs-Sicherheitsverordnung Arbeitsmittel!
Für Arbeitsmittel hat der Betreiber unbedingt eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.
Muster-Gefährdungsbeurteilung siehe: www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen"
Darüber hinaus sind Hydraulikschlauchleitungen je nach Belastungsgrad in unterschiedlichen Zeitabständen von befähigten Personen zu prüfen.

5) Fachgerechte Verlegung



Für Hydraulikschlauchleitungen sind unbedingt besondere Verlegearten zu beachten.
Ebenso darf der kleinste Biegeradius gemäß Herstellangabe nicht unterschritten werden!
Muster-Abbildungen finden Sie in der "Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen" unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen"
Bei Nichtbeachten dieser Verlegevorschriften erlischt jegliche Gewährleistung

6) Betriebsanleitung für Hydraulik-Schlauchleitungen



Über die Informationen in dieser Kurzübersicht hinaus, sind die Anweisungen und Betreiberinformationen gemäß unserer "Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen" zum sicheren & zuverlässigen Betrieb von Hydraulikschlauchleitungen unbedingt zu beachten.
Diese Betriebsanleitung steht als Download unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" jederzeit kostenlos zur Verfügung (es ist immer die aktuelle Online-Version gültig).

7) Besonderheiten zum Thema Hydraulik-Schlauchleitungen



An dieser Stelle sei hervorgehoben, dass bei bestimmten speziellen Anwendungen aufgrund der unter Umständen, extrem schädigenden Einsatzparameter, von uns jede Haftung und Gewährleistung ausgeschlossen ist. Diese Anwendungen sind in unserer Betriebs-anleitung für Hydraulikschlauchleitungen im Einzelnen aufgeführt.
Beispiele: "Hammerbetrieb" (hochdynamische Anwendungen), Einsatz im Kabelschlepp, etc.

8) Weiterführende Literatur



Auch für den Ein- und Ausbau von Hydraulikschlauchleitungen gelten besondere Vorschriften zur Schadenprävention: Siehe Informationsschrift: DGUV 209-070
Als grundlegende Schriften zu Herstellung und Betrieb von Hydraulikschlauchleitungen empfehlen wir die DIN 20066 sowie die DGUV-113-020 und die entsprechenden Hydraulikschlauch-Normen.
In Anhang der obigen Regelwerke sind jeweils viele weitere Norm-Querverweise aufgeführt, deren Studium an dieser Stelle ebenfalls empfohlen wird.
<u>Auf den nächsten Seiten dieses Kataloges finden Sie weiterhin Informationen zu:</u>
- Gewindetabelle zylindrisch (Zuordnung Gewindegröße zu Hydraulik-Armaturenbaureihe A)
- Betriebsdrucktabelle zur Pressarmaturenbaureihe A (nicht zwingend gleich den Normdrücken)
- Montageanleitung für Hydraulikschlauchleitungen Baureihe A (mit & ohne Außenschälung)
- Anzugsdrehmomente und Normdruckangaben (Druckangaben nicht zwingend gleich zur Baureihe A)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Armaturen-Gruppe **A01-L**
CEL, DKOL, BEL

Abbildung: **A** Seite: 01-04 bis 01-08

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
M12x1,5	12,0	10,5
M14x1,5	14,0	12,5
M16x1,5	16,0	14,5
M18x1,5	18,0	16,5
M22x1,5	22,0	20,5
M26x1,5	26,0	24,5
M30x2	30,0	28,0
M36x2	36,0	34,0
M45x2	45,0	43,0
M52x2	52,0	50,0

Armaturen-Gruppe **A01-S**
CES, DKOS, BES

Abbildung: **A** Seite: 01-09 bis 01-13

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
M12x1,5	12,0	10,5
M14x1,5	14,0	12,5
M16x1,5	16,0	14,5
M18x1,5	18,0	16,5
M22x1,5	22,0	20,5
M26x1,5	26,0	24,5
M30x2	30,0	28,0
M36x2	36,0	34,0
M45x2	45,0	43,0
M52x2	52,0	50,0
M68x2	68,0	66,0

Armaturen-Gruppe **A02**
AGM, DKM

Abbildung: **B** Seite: 01-14 bis 01-15

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
M10x1	10,0	9,0
M12x1,5	12,0	10,5
M14x1,5	14,0	12,5
M16x1,5	16,0	14,5
M18x1,5	18,0	16,5
M20x1,5	20,0	18,5
M22x1,5	22,0	20,5
M24x1,5	24,0	22,5
M26x1,5	26,0	24,5
M27x1,5	27,0	25,5
M30x1,5	30,0	28,5
M38x1,5	38,0	36,5
M45x1,5	45,0	43,5
M52x1,5	52,0	50,5
M65x2	65,0	63,0
M78x2	78,0	76,0
M90x2	90,0	88,0
M100x2	100,0	98,0

Armaturen-Gruppe **APH43A**
ÜM-NPSM-Gewinde (Farb)

Abbildung: **B** Seite: 01-50

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
1/4" NPSM	13,7	12,2
3/8" NPSM	17,1	15,5
1/2" NPSM	21,3	19,2

Armaturen-Gruppe **A05**
AGR, DKR, DKOR, (AGN)

Abbildung: **B** Seite: 01-23 bis 01-26

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
G 1/8"	9,7	8,5
G 1/4"	13,1	11,4
G 3/8"	16,6	14,9
G 1/2"	20,9	18,6
G 5/8"	22,9	20,5
G 3/4"	26,4	24,1
G 1"	33,2	30,2
G 1 1/4"	41,9	38,9
G 1 1/2"	47,8	44,8
G 2"	59,6	56,6
G 2 1/2"	75,1	72,2
G 3"	87,8	84,9

Armaturen-Gruppe **A06**
AGJ, DKJ

Abbildung: **C** Seite: 01-27 bis 01-30

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
7/16-20 UNF	11,1	9,9
1/2-20 UNF	12,7	11,5
9/16-18 UNF	14,2	12,9
5/8-18 UNF	15,8	14,5
3/4-16 UNF	19,0	17,5
7/8-14 UNF	22,2	20,4
1 1/16-12 UN	26,9	25,0
1 1/16-14 UNS	27,0	25,0
1 3/16-12 UN	30,1	28,2
1 5/16-12 UN	33,3	31,3
1 5/8-12 UN	41,2	39,3
1 7/8-12 UN	47,6	45,6
2 1/2-12 UN	63,5	61,5

Armaturen-Gruppe **A07**
ORFS-AG, ORFS-ÜM

Abbildung: **D** Seite: 01-31 bis 01-34

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
7/16-20 UNF	11,1	9,9
9/16-18 UNF	14,2	12,9
11/16-16 UN	17,4	16,0
13/16-16 UN	20,6	19,1
1-14 UNS	25,4	23,7
1 3/16-12 UN	30,1	28,2
1 7/16-12 UN	36,5	34,1
1 11/16-12 UN	42,8	40,8
2-12 UN	50,8	48,8

Armaturen-Gruppe **A14**
Wasch-ÜM

Abbildung: **F** Seite: 01-43

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
M21x1,5	21,0	19,5
M22x1,5	22,0	20,5
M24x1,5	24,0	22,5

Infofeld:
Gewinde M8x1 siehe APH46A-2
Gasgewinde sind hier nicht aufgeführt

Armaturen-Gruppe **A08**
AGRF, DKRF

Abbildung: **E** Seite: 01-35 bis 01-36

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
G 1/8"	9,7	8,5
G 1/4"	13,1	11,4
G 3/8"	16,6	14,9
G 1/2"	20,9	18,6
G 5/8"	22,9	20,5
G 3/4"	26,4	24,1
G 1"	33,2	30,2
G 1 1/4"	41,9	38,9
G 1 1/2"	47,8	44,8
G 2"	59,6	56,6
G 2 1/2"	75,1	72,2

Armaturen-Gruppe **A09**
AG & ÜM - Nissan/Toyota

Abbildung: **C** Seite: 01-37

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
G 1/4"	13,1	11,4
G 3/8"	16,6	14,9
G 1/2"	20,9	18,6
G 3/4"	26,4	24,1
G 1"	33,2	30,2
G 1 1/4"	41,9	38,9
G 1 1/2"	47,8	44,8

Armaturen-Gruppe **A10**
AG & ÜM - Komatsu

Abbildung: **C** Seite: 01-38

Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
M10x1	10,0	9,0
M12x1	12,0	11,0
M12x1,5	12,0	10,5
M14x1,5	14,0	12,5
M16x1,5	16,0	14,5
M18x1,5	18,0	16,5
M20x1,5	20,0	18,5
M22x1,5	22,0	20,5
M24x1,5	24,0	22,5
M28x1,5	28,0	26,5
M30x1,5	30,0	28,5
M33x1,5	33,0	31,5
M36x1,5	36,0	34,5

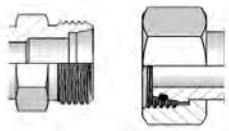
Armaturen-Gruppe **A11**
AG-franz-EO, ÜM-franz-EO

Abbildung: **A** Seite: 01-39 bis 01-40

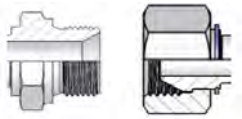
Bezeichnung	AD (mm)	Kernd. (mm)
M20x1,5	20,0	18,5
M24x1,5	24,0	22,5
M27x1,5	27,0	25,5
M30x1,5	30,0	28,5
M33x1,5	33,0	31,5
M36x1,5	36,0	34,5
M39x1,5	39,0	37,5
M45x1,5	45,0	43,5
M52x1,5	52,0	50,5
M58x2	58,0	56,0

Abbildungen:

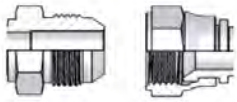
A



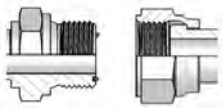
B



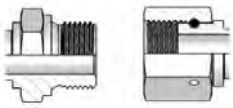
C



D



E



F



Gewindenormen:
M.... = DIN13
G.... (BSPP)= DIN ISO 228
UN; UNF; UNF ...= ASME B1.1
NPSM...= ANSI B 1.20.1

APH-13A Betriebsdrucktabelle für Pressarmaturen der Baureihe "A"

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Gruppe	Bezeichnung	NW5	NW6	NW8	NW10	NW12	NW16	NW19	NW25	NW32	NW38	NW50	
01A-L	CEL; DKOL	6L	8L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L	42L	-	Größe
		415bar	400bar	350bar	330bar	275bar	250bar	250bar	230bar	210bar	185bar	-	max. BD*
01A-S	CES; DKOS	8S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S	-	-	Größe
		420	500bar	500bar	500bar	420bar	420bar	380bar	350bar	210bar	-	-	max. BD*
01A-G	BEL	6L	8L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L	42L	-	Größe
		250bar	250bar	250bar	250bar	250bar	160bar	160bar	100bar	100bar	100bar	-	max. BD*
01A-H	BES	8S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S	-	-	Größe
		280bar	280bar	280bar	280bar	280bar	160bar	160bar	100bar	100bar	-	-	max. BD*
02A	AGM; DKM NW63+76 siehe unten	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M30x1,5	M38x1,5	M45x1,5	M52x1,5	M65x2	Größe
		350bar	350bar	350bar	350bar	315bar	210bar	210bar	165bar	125bar	100bar	80bar	max. BD*
03A-L	SFL NW63+76 siehe unten	-	-	-	-	1/2"	-	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
		-	-	-	-	350bar	-	350bar	320bar	210bar	185bar	165bar	max. BD*
03A-S	SFS	-	-	-	-	1/2"	-	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
		-	-	-	-	420bar	-	380bar	350bar	210bar	185bar	165bar	max. BD*
04A-C	FL-CAT 9000	-	-	-	-	-	-	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
		-	-	-	-	-	-	380bar	350bar	210bar	185bar	165bar	max. BD*
04A-K	FL-Komatsu	-	-	-	-	5/8"	5/8"	-	-	-	-	-	Größe
		-	-	-	-	350bar	350bar	-	-	-	-	-	max. BD*
05A-A	DKR; AGR NW63+76 siehe unten	1/8"	1/4"	-	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
		350bar	350bar	-	350bar	350bar	350bar	380bar	350bar	210bar	185bar	165bar	max. BD*
05A-B	DKOR	-	1/4"	-	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
		-	400bar	-	400bar	350bar	350bar	380bar	350bar	210bar	185bar	165bar	max. BD*
06A	AGJ; DKJ	-	7/16-20	1/2-20	9/16-20	3/4-16	7/8-14	1 1/16-12	1 5/16-12	1 5/8-12	1 7/8-12	2 1/2-12	Größe
		-	350bar	350bar	350bar	350bar	350bar	380bar	350bar	210bar	185bar	165bar	max. BD*
07A	ORFS-AG; ORFS-ÜM	-	9/16-18	-	11/16-18	13/16-16	1-14	1 3/16-12	1 7/16-12	1 11/16-12	2-12	-	Größe
		-	500bar	-	500bar	475bar	400bar	380bar	350bar	210bar	185bar	-	max. BD*
08A	AGRF; DKRF	1/8"	1/4"	-	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
		350bar	350bar	-	350bar	315bar	315bar	250bar	200bar	160bar	125bar	80bar	max. BD*
09A	AG&ÜM Nissan/Toyota	-	1/4"	-	3/8"	1/2"	-	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	-	Größe
		-	350bar	-	350bar	350bar	-	350bar	350bar	210bar	185bar	-	max. BD*
10A	AG & ÜM Komatsu	-	14x1,5	16x1,5	18x1,5	22x1,5	24x1,5	30x1,5	33x1,5	36x1,5	42x1,5	-	Größe
		-	350bar	350bar	350bar	350bar	350bar	350bar	350bar	210bar	185bar	-	max. BD*
11A	AG & ÜM franz. EO	-	-	20x1,5	24x1,5	-	30x1,5	36x1,5	45x1,5	-	-	-	Größe
		-	-	350bar	330bar	-	280bar	210bar	210bar	-	-	-	max. BD*
12A	RN	-	ID 12mm	ID 14mm	ID 16mm	ID 18mm	ID 22mm	ID 26mm	ID 30mm	-	-	-	Größe
		-	200bar	200bar	200bar	200bar	200bar	200bar	200bar	-	-	-	max. BD*
13A	WEOR	-	1/4"	-	3/8"	1/2"	-	3/4"	1"	-	-	-	Größe
		-	350bar	-	350bar	350bar	-	350bar	250bar	-	-	-	max. BD*
14A	WASCH-ÜM	-	22x1,5	22x1,5	22x1,5	22x1,5	-	-	-	-	-	-	Größe
		-	400bar	400bar	400bar	300bar	-	-	-	-	-	-	max. BD*

VERSION 4
INTERNE BEZEICHNUNG
SDT-01

Armaturen der Baureihe "A" sind passend für die Schlauchtypen
- 1 SN
- 1 SC
- 2 SN
- 2 SC
- 3 SC
- 4 SP
- Superflex 350bar*
- 4 SH **
- PTFE Glatt 1-lagig
- PTFE Well 1-lagig

Thermoplastik:
- 1 Draht
- 2 Draht
- R7
- R8
- Saugschlauch R4
- 1 TE
- 2 TE
- 3 TE

* nur NW20+25
** 4SH max. bis 4SP-Druck alle NW

Gruppe	Bezeichnung	NW63	NW76
02A	AGM; DKM NW63+76	M78x2	M90x2
		40bar	40bar
03A-L	SFL NW63+76	2 1/2"	3"
		70bar	50bar
05A-A	DKR; AGR NW63+76	2 1/2"	3"
		70bar	50bar

Druckstufen für Armaturen die nach den obigen Werten, oder dem unteren Sprunggrößen-System nicht definierbar sind, bitten wir separat anzufragen.

*** INFOTEXT (Angaben unter Vorbehalt - Änderungen vorbehalten):**

Die hier aufgeführten Tabellen geben die dynamischen maximalen Betriebsdrücke der Preßarmaturen-Baureihe "A" an. Diese Werte können zum Teil ÜBER, aber zum Teil auch UNTER den Druckangaben der entsprechenden Normen liegen. Die Normdrücke entnehmen Sie bitte den Info-Seiten in diesem Katalog-Stichwort "Anzugsdrehmomente". Die Druckangaben verstehen sich immer bei der Anwendung in ölhydraulischen Systemen. Falls kundenseitig im Einzelfall HÖHERE Druckstufen erforderlich sind, so besteht entweder die Möglichkeit auf andere Baureihen unseres Lieferprogramms auszuweichen, ODER mit uns Kontakt aufzunehmen: Für viele Typen können wir lieferantenabhängig höherer Druckstufen auch bei der Baureihe "A" realisieren. Bitte auch unteres Vorgehen beachten!

Zwischengrößen und Schlauchleitungs-Betriebsdruck-Festlegung nach dem Prinzip: "DAS SCHWÄCHSTE GLIED IN DER KETTE"

In den oberen Tabelle sind zur Vereinfachung immer nur die Druckangaben für die "Standardgrößen" angegeben. Für Zwischengrößen gilt: Wert der Armaturen-Nennweite (NW) der Armaturengruppe verglichen mit der Armaturenkopf-Größe : Der jeweils KLEINERE Druckwert gilt für die Zwischengrößen-Armaturen-Druckstufe. Gleiches gilt für die Auslegung der Preßverbindung in der anzufertigen Schlauchleitung.
Hier gilt: Armaturen-Druckstufe (siehe vor) verglichen mit der Schlauch-Druckstufe: Der jeweils kleinere Druckwert gilt für die fertige Schlauchleitung.

BEISPIEL: Preßarmatur Baureihe "A" Typ DKOL NW10 mit 15L-Kopf, verpresst auf Schlauchtyp 1SN-NW10 (nach EN853)

Beispiel mit Werten:
DKOL-NW10 (Normkopfgröße 12L) : Druckangabe 330bar
DKOL-Kopfgröße 15L (Norm NW12) : Druckangabe 275bar
Schlauch 1SN-NW10 (EN 853) : Druckangabe 180bar

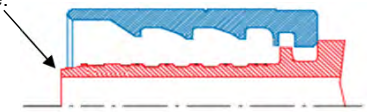
Druckstufe=Stempeldruck der fertigen Schlauchleitung: 180bar

alle Versionen

1) Komponenten AUSWÄHLEN & PRÜFEN

1a) Schlauch-m-Ware ; Pressfassung ; (Keine Vorschläge) bereitstellen
1b) Prüfen, ob die Komponenten den Maßlisten entsprechen,
insbesondere Maß A1, B1, A3, A4 gemäß Listen aus Rubrik E
1c) Kontrollieren, ob Fassungslänge und Schlauchnippel-Länge kompatibel sind
INFO: Vor der Verpressung sollte die Schlauchtüllenlänge in etwa der Fassungsinnenlänge entsprechen oder ggf. nur geringfügig länger sein.

Kontrolle:



alle Versionen

2) REINE SCHLAUCHLÄNGE errechnen (2x "SG" abziehen)

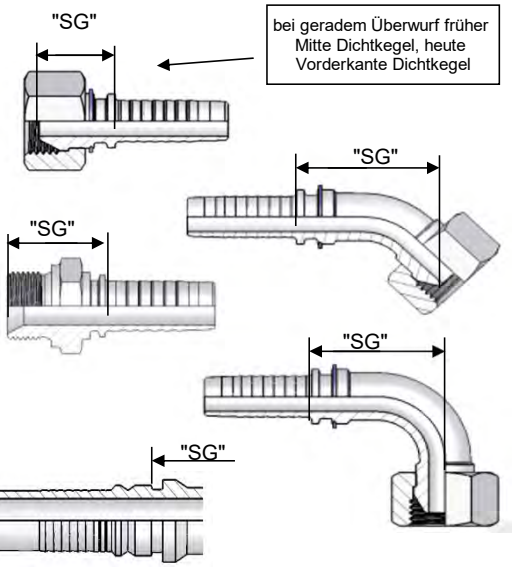
2a) Anschluss A "SG1" (Schnittgewinn 1) notieren
2b) Anschluss B "SG2" (Schnittgewinn 2) notieren
2c) Bei 90°-Anschlüssen immer bis Mitte Dichtfläche messen
2d) Bei 45°-Anschlüssen immer bis Mitte Dichtfläche messen
2e) Längungsfaktor* aus Liste entnehmen
2f) Die Summe der drei Längen von der Gesamtlänge abziehen

Beispiel:
GESAMTLÄNGE Soll : 2300mm
Schnittgewinn Seite 1: 45mm
Schnittgewinn Seite 2: 60mm
Längungsfaktor* : 10mm

Rechnung:	2.300mm
minus (SG1)	45mm
minus (SG2)	60mm
minus (Längung)	10mm
Reine Schlauchlänge	2.185mm

* Je nach Schlauch-Nennweite und Schlauchqualität "längt" sich der Schlauch bei der Verpressung!

Diese Rechnung immer schriftlich durchführen, NICHT "im Kopf"!



Beim Interlockfuß (Ausreißsicherung mit Innenschälung) stößt die Schlauch-Meterware später bis zum vorderen Anschlag, hier wird häufig falsch gemessen - daher ACHTUNG!

Sonderfall: Interlockfuß

Version 1) & 4)

ZWISCHENINFO:

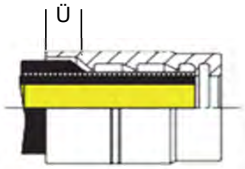
Die Schlauch-Versionen 1) und 4) erfordern keine Schälung,
Das heißt die Montageschritte 3) ; 6) und 7) entfallen!

1SN, 2SN, 2SC, Thermoplast, Minpress, PTFE

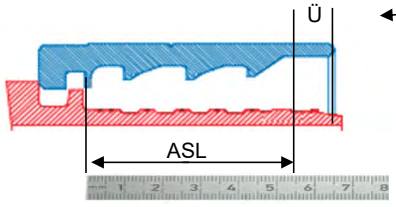
dieser Montageschritt entfällt bei Version 1) und 4)

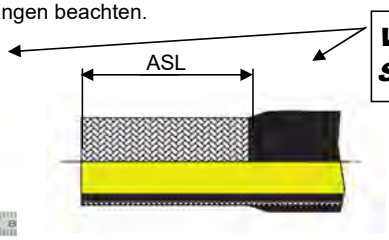
3) SCHÄLLÄNGEN festlegen (nur Version 2 & 3)

3a) Nippel & Fassung ineinander legen und Metallmaßstab bis Anschlag schieben (siehe unten)
NUR Version 2: Der Verklammerungsbund des Nippels dient dabei als Anschlag.
NUR Version 3: Achtung, der Schlauch stößt später bis zum Fassungsbund
3b) Außenschällänge "ASL" ablesen - dabei das Maß "Ü" beachten.
3c) Im Bereich "Ü" für Überstand darf das Außengummi später NICHT geschält werden, da die Preßfassung dort das Außengummi als Korrosionsschutz mit Überdecken muss.
3d) NUR Version 3: Innenschällänge "ISL" am Nippel gemäß Abbild. ablesen.
3e) Schällängen notieren und nach Ablängen beachten.



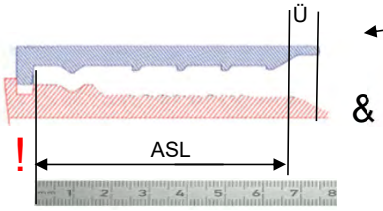
Infobild zur wichtigen Gummi-Überdeckung



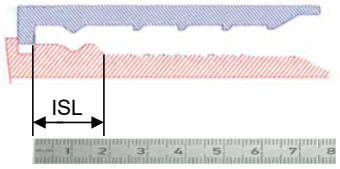


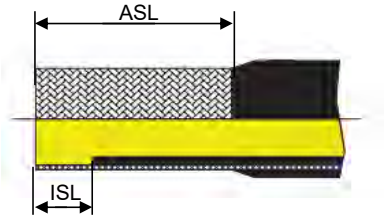
Version 2 Standard

Version 3 Interlock



&





alle Versionen

4) Schlauch-Meter-Ware ABLÄNGEN





4a) ACHTUNG Schnittgefahr! Sicherheitsvorkehrungen beachten & Schutzbrille tragen!
4b) *Sonderfall bei Thermoplastik- und PTFE-Schläuchen - Schlauchschnittstelle vorbereiten:*
Aufgrund der beim Schneiden entstehenden Hitzeentwicklung besteht bei diesen Schlauchtypen ohne Zusatzmaßnahmen die Gefahr, dass das Geflecht beim Schnitt "extrem aufspleißt".
Deshalb bei diesen Schlauchtypen unbedingt den Schlauch an der späteren Schnittstelle reinigen und mit geeignetem Gewebeband 2-3-fach exakt & FEST Umwickeln (siehe Bild rechts oben).
4c) Den Wert "reine Schlauchlänge" auf der Schneideeinrichtung mit Anschlag einstellen
4d) Gegenhalte-Pins (maschinenspezifisch*) passend an Maschine einstellen, damit Schlauch beim Schneiden das Schneidenblatt nicht einklemmt!
* Am Beispiel der Maschine "Uniflex EM8".
4e) Schlauch ggf. gegen "Verrutschen" fixieren, bzw. hierzu kurz vor Schnitt "Kontrollblick"
4f) Schlauch-m-Ware **rechtwinklig** auf Schneidemaschine abschneiden, dabei auf gleichmäßigen Druck achten, damit die Stahleinlage des Schlauches nicht überhitzt. Nicht zu viel und nicht zu wenig Druck "im Schnitt bleiben"!

---

alle Versionen

5) Abgelängte Schlauch-Meterware REINIGEN



5a) Sofern Außenschmutz vorhanden - mit Lappen abreiben.
5b) Das abgelängte Schlauchstück beiderseits INNEN reinigen entweder mit:
- Bürste - hierbei nachfolgend mit Druckluft in die "kurze Richtung Ausblasen" oder
- Projektil-Schussvorrichtung (darauf achten dass Projektil UNBEDINGT ausgeworfen wird)
5c) *Sonderfall bei Thermoplastik- und PTFE-Schläuchen - Schlauchschnittstelle innen entgraten:*
Durch den Schlauchschnitt entsteht am Schlauchinneren ein Grat und ggf. Schlauchreste.
Bei diesen Schlauchtypen deshalb die Schnitt-Innenseele mittels geeignetem Werkzeug vorsichtig und exakt entgraten (Beispiel Entgratungsmesser siehe rechts)

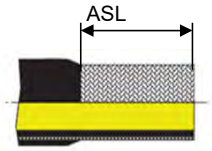
INFO: Nicht korrekt innen gereinigte Schlauchleitungen können leicht die empfindlichen Hochleistungs-Proportionalventile einer Hydraulikanlage verstopfen und damit die komplette Steuerung und Funktion der Anlage auf Störung setzen!

---

nur Version 2) und 3)

6) Abgelängte Schlauch-Meterware AUSSEN-SCHÄLEN (nur Version 2 & 3)





6a) Schälmaschine auf die unter Punkt 3) festgelegte Schällänge "ASL" einstellen.
6b) ACHTUNG Schnittgefahr! Sicherheitsvorkehrungen beachten & Schutzbrille tragen!
6c) Schäl-Außendurchmesser an Maschine** einstellen. Der Außendurchmesser muss so gewählt werden, dass die Stahleinlagen des Schlauches zu sehen, aber beim Schälen nicht beschädigt werden. Geringe Gummirückstände auf dem Schlauch nach dem Schälen können toleriert werden und auch ggf. nach dem Maschinenschälen händisch mit einem Messer nachgearbeitet werden.
** Am Beispiel der Maschine "Uniflex USM10".
6d) Vorabcheck: Falls Schlauch auf Schäldorn klemmt - vorab Dorn etwas einölen.
6e) Das Schlauchende vorsichtig, aber am Schlauchanfang auch nicht zu langsam* auf die Schälmaschine aufschieben und den **Schälvorgang durchführen**.

** zu langsames Aufschieben am Schlauchanfang kann ein "Aufreißen der Stahllagen" verursachen - dies ist unbedingt zu vermeiden und kann auch durch geschicktes "Biegen in die richtige Richtung" beeinflusst werden.*

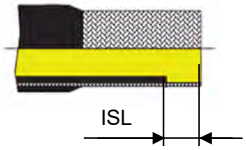
6f) Bei Bürstmaschinen auf stetiges Bewegen des Schlauch achten - längeres "Verharren" an einer Stelle kann je nach Maschinentyp zu einem Überhitzen der Stahllagen an der Bürststelle führen.
6g) Nach dem Schälvorgang die Schälqualität und -länge prüfen und ggf. nacharbeiten.

---

nur bei Version 3)

7) Abgelängte Schlauch-Meterware INNEN-SCHÄLEN (nur Version 3)





7a) Schlauchschnittkante innen auf Grat überprüfen und ggf. mit Schleifer entgraten.
7b) Überprüfen ob das Messer des Innenschälgeräts ausreichend scharf ist.
7c) Innenschälgerät auf passende Schällänge "ISL" UND auf passende Messerhöhe einstellen - siehe hierzu auch Punkt 3) "Schällängen festlegen".
7d) Innengummi ggf. vorab mit "Cuttermesser" einschneiden, damit Schälgerät nicht beim Einführen in den Schlauch die Schlauchinnendrähte aufreißt!
7e) Vorabcheck: Falls Schlauch auf Schäldorn klemmt - vorab Dorn etwas einölen.
7f) Schälvorgang durchführen und Schlauch dabei ggf. geringfügig kreisen lassen.
7g) Nach dem Schälvorgang die Schälqualität und -länge prüfen und ggf. nacharbeiten.

alle Versionen

8) Pressfassungen STEMPELN

8a) Beide Pressfassungen vor der Verpressung stempeln wie folgt:
Herstellerkürzel oder Zeichen:
z.B. **FS** (ist Historie, Abkürzung für "Feuerlöscher Schmitz")
max. dynamischer Betriebsdruck PLUS Druckeinheit:
z.B. **280 bar** *siehe unsere Stempeldrucktabelle*
Prinzip des schwächsten Glieds beachten
die zwei letzten Ziffern des Herstelljahres und Herstellmonat:
z.B. **2011 = 2020 im November !!!**

Fertig gestempelt sieht die Stempelung also so aus:

FS
280bar
2011

Info: Es ist also für den Laien leicht missverständlich: Er könnte denken, die Fertigung erfolgte in Jahr 2011



---

alle Versionen

9) Komponenten VORMONTIEREN *(zuerst nochmalige kurze Kontrolle der Komponenten)*



Seite A:

9a) **Auf Schlauchdecke "Fassungsende" gut sichtbar markieren.**
Siehe Bild unten & roter Text. Diesen Schritt unbedingt beachten!

Bei Thermoplast & PTFE nicht ölen



9b) Schlauch-Meter-Ware ausreichend fest in Schraubstock fixieren.

INFO: Scharfe Übergänge vermeiden ggf. Schutzbacken verwenden.

9c) Pressfassung über das geschälte Schlauchende schieben.

KONTROLLE: Das Fassungsende muss den Gummi-Ansatz ausreichend überdecken - hierzu auch Infos unter Punkt 3) beachten!

9d) Schlauchnippel-Bohrung prüfen (Absatz? Grat? ID an Messpunkt?)
und die Prüfdorne gewissenhaft auswählen! WICHTIGER PUNKT!
Info zur Prüfdornauswahl siehe "Nippeleinfalls-Liste"

9e) Bei Gummischläuchen, Schlauchnippel ggf. fetten & mit Schonhammer in Schlauchende einschlagen - Schlauch-Gummidecke nicht beschädigen!
Dieser Arbeitsschritt erfordert eine "gewisse" Erfahrung und Übung.
Bei Thermoplast & PTFE nicht fetten oder ölen (siehe Symbol oben).

9f) **Seite B**: Gleiche Arbeitsschritte wie unter 9a) bis 9e) wiederholen.

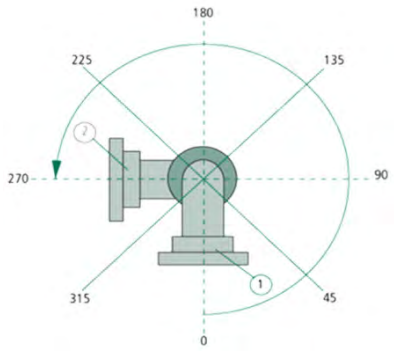
INFO: Sofern die Schlauchleitung über EINE Bogenarmatur verfügt bitte unbedingt die "natürliche Schlauchkrümmung" beachten! Sofern KEINE Montagevorschrift hierzu vorliegt, so wird der Bogen üblicherweise "mit der Schlauchkrümmung" montiert.

Sofern die Schlauchleitung mit ZWEI Bogenarmaturen verpresst werden soll, bitte unbedingt die nebenstehende Darstellung beachten und die Schlauchnippel-Bögen entsprechend "einstellen". Sofern KEINE Montagevorschrift hierzu besteht, so wird ein Bogen üblicherweise "mit der Schlauchkrümmung" montiert.

Bei kurzen und dicken Schläuchen ist die Frage hinsichtlich der "natürlichen Schlauchkrümmung" besonders wichtig, ggf. beim Auftragsgeber nachfragen, sofern keine Infos notiert sind!

KURZ VOR VERPRESSUNG - Fassung ist schon "gepackt" die Bogenstellung erneut KONTROLLIEREN!

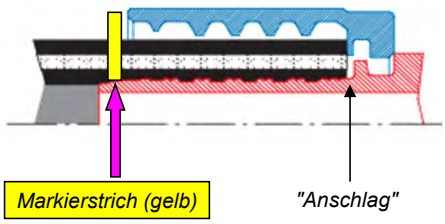
Angabe des Verdrehwinkels DIN20066



Bei der Angabe des Verdrehwinkels ist nur wichtig GEGEN den Uhrzeigersinn ausgehend von der VORDEREN Armatur - welche (90° oder 45°) Armatur "vorne" oder "hinten" steht ist dann egal, geht man so vor, dann stimmt es immer!

9g) Kontrolle anhand des Markierstrich's (siehe 9a) und Bild), ob der Schlauchnippel vollständig im Schlauchmaterial sitzt.
Beachte auch die Erläuterungen unter 3c), das Obergummi muss von der Pressfassung ausreichend überdeckt werden!

9h) Es kann vorkommen, dass aufgrund ungünstiger Toleranzausnutzung die Komponenten Schlauch, Fassung, Nippel sehr lose zusammenhalten und evtl. sogar vor Verpressung "auseinanderfallen". In solch einem Falle zuerst die erste Seite fertigpressen (s. Punkt 10) und danach erst die zweite Seite vormontieren. Dann auch besonders bei zwei Bögen, auf die richtige Bogenstellung achten!



alle Versionen

Wichtiges Grundprinzip:
Alle unsere Verpressungen basieren auf dem Prinzip des "Nippeleinfalls". Entweder wird diese Verformung direkt überprüft, oder das Pressmaß wird anhand von Referenzverpressungen festgelegt. Bei letzterem werden dabei VORAB alle relevanten Durchmessermaße mit den Referenzmaßen abgeglichen, so dass eine 1:1 Verpressung erfolgen kann.

10) Hydraulikschlauchleitungs-VERPRESSUNG durchführen



Vor Beginn der Arbeiten Pressenbetriebsanleitung lesen & verstehen!



10a) ACHTUNG Quetschgefahr! Sicherheit beachten & Schutzbrille tragen!

10b) Sofern Bogenarmaturen verpresst werden sollen, ALLE relevanten Durchmessermaße gemäß "Durchmesser-Muster-Verpressprotoll" VORAB abgleichen - weil spätere Nippeleinfallkontrolle nicht möglich!

10c) Erwartetes Pressmaß mit auszuwählendem Pressbackensatz abgleichen.

10d) Vormontiertes Schlauchleitungsende in die Schlauchpresse einführen.

10e) Vor "Anfahren" der Preßfassung mit der Presse erneute Kontrolle ob Schlauchnippel und Fassung "richtig sitzen" - auch die Bogenstellung.

10f) Pressfassung anfahren, so dass der Anfang der Fassung ca. 15mm hinter dem Preßbackenende überdeckt wird (je nach Nennweite). Grund: Die Fassung wird beim Pressvorgang länger und bei Nichtüberdeckung würde der Anfang der Fassung aus der Presse herausgedrückt und nicht ordnungsgemäß mitgepreßt.
ACHTUNG: Je nach Pressentyp kann es sein, dass die Presse zweistufig (zuerst schnell, dann langsam) ist. Druck auf die Fassung darf es erst bei dem "Langsamgang" geben, sonst Gefahr dass Presse festfährt! Falls dies geschieht - MIT Schrauben auseinanderdrücken!

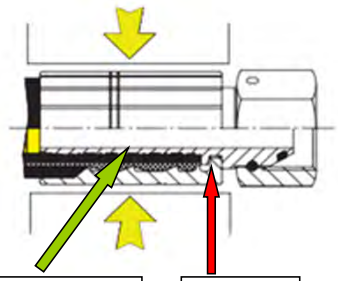
Fassung sitzt ca.5-15mm "zurück"



10g) Pressung auf das Maß laut Preßmaßtabelle des Armaturen-Herstellers (= Nippel & Fassung von einem Hersteller verwenden). herstellen, ggf. ist Pressbackenwechsel erforderlich.

10h) Pressung sofern möglich (bei geraden Armaturen) mittels Prüfdorn auf den gewünschten "Nippeleinfall" hin überprüfen. Falls der Nippeleinfall noch nicht ausreicht, in kleinen Schritten weiterpressen - HIERZU die Angaben unseres "Durchmesser-Muster-Verpressprotokolls" beachten!
Sofern nach Erstpressung (siehe Punkt 9f) bereits ein zu starker Nippeleinfall gemessen wird - Ausschuss - nicht verwenden und Ursachen genau ermitteln (es muss sich um Fehlerteile gehandelt haben). Nach Ursachenermittlung die Schlauchleitung erneut herstellen und QM-Fehlermeldung ausfüllen zur Nachrecherche und zum "Abstellen" der Fehlerursachen.

bei Version 1 & 2 & 4



Prüfdorn muss hier fest werden

NICHT hier!

10i) Bei der Prüfung mittels "Nippeleinfall" muss die "GO-Seite" komplett durch die Armatur durchgeführt werden können. Die "NO GO-Seite" muss MITTE Pressfassung fest werden! Sofern die "NO GO Seite" bereits im Bereich des "Nippel-Verklammerungsbunds" fest wird, so gilt die Verpressung als NICHT KORREKT und muss als Ausschuss angesehen werden - Gefahr des Scherbruchs bei Druckbelastung (auch hier vorgehen wie unter 9h beschrieben).

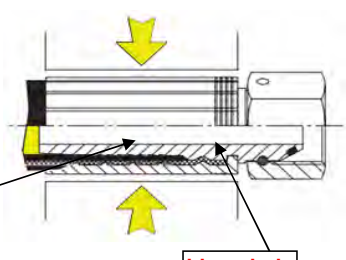


nur Version 3)

Sonderfall Version 3 mit Innenschälung , so genannte Interlock-Armatur

10k) ACHTUNG: Bei Ausreißarmaturen (Version 3) - Interlock muss sichergestellt sein, dass SOWOHL im Bereich der Ausreiß-Sicherung (dort wo innengeschält wurde) als auch im Tüllenbereich, mindestens ein Nippeleinfall von 1,0mm vorhanden ist! Wo der eigentliche "Soll-Einfall" laut Nippeleinfallsliste erreicht wird, ist dann egal (Tüllen-bereich und/oder AS-Bereich).
Dies ist der Rückschluss aus genauen Probepressungen bei uns.

Version 3



hier mind. 1,0 Einfall

hier mind. 1,0 Einfall

Der Soll-Einfall kann im Tüllenbereich, ODER im Ausreißbereich erfolgen

WICHTIGE INFOS zu der Frage welche Prüfdorne für uns relevant sind (und welche nicht) stehen auf den Seiten 11 & 12 dieses Handbuchs

alle Versionen

11) Optische ENDÜBERPRÜFUNG und Dokumentation

11a) Schlauchleitung mittels optischer Kontrolle auf Auffälligkeiten hin überprüfen (Beispiel: ungewöhnliches Pressbild, schief sitzende Armatur, nicht korrekte Lage der Fassung - beachte Markierstrich gemäß Punkt 9g, Beschädigungen der Schlauch-oberdecke, oder Ähnliches).
11b) Sofern Mängel, QM-Meldung ausfüllen und die Ursachen beheben.
11c) Bei zwei Bogenarmaturen: Bogenstellung erneut kontrollieren.
11d) Gesamt-Schlauchleitungslänge gemäß DIN-Toleranzen überprüfen (zulässige Werte siehe unten).
11e) Dichtungen überprüfen (falls O-Ringe brüchig - austauschen) Sofern SAE-Flansche, prüfen ob SAE-Ringe aufgeführt.
11f) OPTIONAL: Schutzkappen auf die Anschlüsse aufbringen
11g) Sofern o.k. Mitarbeiterzeichen mittels Personalstempels auf die Preßfassung einschlagen in Nähe der DIN-Markierung - siehe Punkt 7)
11h) OPTIONAL: Schlauch-Registriernummer gemäß Schmitz-Siegen Schlauchmanagement-System anbringen und Kopie auf Auftrag
11i) Notwendige Dokumentationen vornehmen: z.B. auf Werkstattauftrag die entsprechende Position mit Mitarbeiterkürzel abhaken.
11k) Fast FERTIG (sofern keine weiteren Markierungen oder Prüfungen notwendig sind oder gewünscht werden).
11l) Nach erfolgter Press-Prüfung gelben Aufkleber auf jede Pressung kleben.

WICHTIG: Schlauchleitungen für Aufzugsanlagen müssen PRINZIPIELL IMMER gemäß DIN EN 81-2 mit "5:1 Prüfdruck zu Volllastdruck" geprüft werden. Ebenso ist zu beachten: Sicherheitsfaktor 8:1 Volllast-Druck zu Berstdruck



ZULÄSSIGE LÄNGENABWEICHUNGEN FÜR SCHLAUCHLEITUNGEN NACH DIN 20066:

Gesamtlänge	bis DN25	ab DN32 bis DN50	ab DN50 bis DN100
bis 630	+ 7 / - 3	+ 12 / - 4	
über 630 bis 1250	+ 12 / - 4	+ 20 / - 6	+ 25 / - 6
über 1250 bis 2500	+ 20 / - 6	+ 25 / - 6	
über 2500 bis 8000		+ 1,5% / - 0,5%	
über 8000		+ 3% / - 1%	

(Angaben in mm)

ACHTUNG: Die nebenstehenden, maximal zulässigen Längentoleranzen gemäß Norm sind zwar zulässig, aber wir bemühen uns immer, uns in einem DEUTLICH engeren Toleranzfeld zu bewegen - also deutlich besser zu sein als die Norm - möglichst immer im PLUSBEREICH

---

alle Versionen

11) (i.d.R. OPTIONAL) Druckprobe

11a) In regelmäßigen Intervallen führen wir Druckproben unserer Schlauchleitungen durch.
11b) Die Sicherheitsvorkehrungen zum Umgang mit Hochdruck-Prüfanlagen sind dabei unbedingt einzuhalten (siehe auch Gefährdungsbeurteilung & SI-Unterweisungen)
11c) **Prüfart a) nicht zerstörend** - Dokumentation in Form eines 3.1-Zeugnisses:
Gemäß DIN EN ISO 1402 Punkt 8.1 beträgt die Prüfdauer: " 30sec. bis 60 sec."
Gemäß DIN EN ISO 7751 Punkt 4 beträgt der Prüfdruck laut Tabelle Nr. 2 bei Hydraulikschläuchen HD-Öl: "…. Schläuche für andere Flüssigkeiten (nicht Wasser)…. "
Verhältnis Prüfdruck zum maximalen Betriebsdruck 2:1
WICHTIG zu beachten: Gibt uns unser Kunde schriftlich an: Der Schlauch wird bis max. BD 160bar eingesetzt (der Schlauch aber z.B. prinzipiell einen max. BD von 250bar besitzt), so bestätigen wir dem Kunden, dass wir auf 160bar stempeln und wir infolge dessen mit 360bar eine statische Druckprobe durchführen (immer vorausgesetzt, unser Kunde akzeptiert dies und unterstützt diese Herangehensweise).
Warum macht das so Sinn? Weil bei obigem Beispiel die Belastungsfähigkeit des Schlauches nicht voll ausgeschöpft wird, was u.U. eine längere Verwendungsdauer zulassen könnte (wir wissen nicht immer, nach welchen Prinzipien unsere Kunden Schlauchleitungs-Wechselintervalle festlegen und warum welche Schlauchtypen eingesetzt werden sollen…).
11d) **Prüfart b) ZERSTÖREND** - Dokumentation gemäß Prüfprotokoll (siehe Prüfordner)
Gemäß DIN EN ISO 1402 Punkt 8.4 & 8.3 (Dichtheits- und Berstdruckprüfungen)
Diese Prüfungen führen wir idR. für interne Referenzdruckproben durch - weitere Info siehe QM-Handbuch "Referenz-Schlauchdruckprüfungen".





WICHTIG: gemäß DIN EN ISO 8330 bedeutet der Begriff "max.BD" maximaler Druck ….einschließlich Druckspitzen…"

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Je nach Anschlussart sind bei der Montage von Hydraulikanschlüssen unterschiedliche Anzugsdrehmomente zu beachten. Falsche Anzugsdrehmomente können zu Undichtigkeiten, Abreißen von Bauteilen und Personengefährdungen führen! Daher wird von uns jede Gewährleistung bei Nichteinhaltung der angegebenen Anzugdrehmomente ausgeschlossen.

Anschlussart 1:
SAE-Flansch 3000 & 6000 PSI "SFL/SFS"
in Anlehnung an DIN ISO 6162

Die weiteren Montagehinweise der DIN ISO 6162 sind ebenfalls zu beachten. Beim Anzug darauf achten, dass es nicht zu Verspannungen in den Bauteilen kommt. Die DIN ISO 6162 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-3 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die DIN ISO 6162 verweist. Die DIN 20066:2018 ist ebenfalls eine Schlauchleitungsnorm, welche aber andere, teils höhere Betriebsdrücke angibt.

Baureihe 3000 PSI (SFL)

DN	Flansch-größe	Metrische Schraube (ISO 6162)	8.8-Schrauben		10.9-Schrauben		max. Betriebsdruck DIN 20066*
			Anzugs-drehmoment**	max. Betriebsdruck DIN ISO 6162*	Anzugs-drehmoment**	max. Betriebsdruck DIN ISO 6162*	
13	1/2"	M8	24 Nm	350 bar	32 Nm	350 bar	350 bar
19	3/4"	M10	50 Nm	350 bar	70 Nm	350 bar	350 bar
25	1"	M10	50 Nm	250 bar	70 Nm	315 bar	350 bar
32	1 1/4"	M10	50 Nm	200 bar	70 Nm	250 bar	280 bar
38	1 1/2"	M12	92 Nm	200 bar	130 Nm	200 bar	210 bar
51	2"	M12	92 Nm	160 bar	130 Nm	200 bar	210 bar
64	2 1/2"	M12	92 Nm	100 bar	130 Nm	160 bar	k.A.
76	3"	M16	210 Nm	100 bar	295 Nm	160 bar	k.A.
89	3 1/2"	M16	210 Nm	35 bar	295 Nm	35 bar	k.A.
102	4"	M16	210 Nm	35 bar	295 Nm	35 bar	k.A.
127	5"	M16	210 Nm	35 bar	295 Nm	35 bar	k.A.

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

** Anzugsdrehmomente laut Norm und Angaben führender Armaturenhersteller (z.B. Havit).

Baureihe 6000 PSI (SFS)

DN	Flansch-größe	Metrische Schraube (ISO 6162)	8.8-Schrauben		10.9-Schrauben		max. Betriebsdruck DIN 20066*
			Anzugs-drehmoment**	max. Betriebsdruck DIN ISO 6162*	Anzugs-drehmoment**	max. Betriebsdruck DIN ISO 6162*	
13	1/2"	M8	24 Nm	350 bar	32 Nm	400 bar	420 bar
19	3/4"	M10	50 Nm	350 bar	70 Nm	400 bar	420 bar
25	1"	M12	92 Nm	350 bar	130 Nm	400 bar	420 bar
32	1 1/4"	M14	130 Nm	350 bar	180 Nm	400 bar	420 bar
38	1 1/2"	M16	210 Nm	350 bar	295 Nm	400 bar	420 bar
51	2"	M20	400 Nm	350 bar	550 Nm	400 bar	420 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

** Anzugsdrehmomente laut Norm und Angaben führender Armaturenhersteller (z.B. Havit).

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Anschlussart 2:
Überwurfmutter für 24° Dichtkegel "DKOL/CEL" sowie "DKOS/CES"
in Anlehnung an DIN EN ISO 8434-1

Die oben erwähnte Normen gibt keine Anzugdrehmomente an. Bei den nachfolgenden Daten handelt es sich um Empfehlungen führender Verschraubungshersteller (z.B. Parker). Die weiteren Montagehinweise der DIN EN ISO 8434-1 sind ebenfalls zu beachten. Beim Anzug darauf achten, dass es nicht zu Verspannungen in den Bauteilen kommt. Die DIN EN ISO 8434-1 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-2 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die DIN EN ISO 8434-1 verweist. Die DIN 20066:2018 ist ebenfalls eine Schlauchleitungsnorm, welche aber andere, teils höhere Betriebsdrücke angibt.

Baureihe L

Gewinde metrisch	Rohr AD	Anzugsdreh-moment**	max. Betriebsdruck* DIN EN ISO 8434-1	max. Betriebsdruck* DIN 20066
M12x1,5	6L	16 Nm	250 bar	415 bar
M14x1,5	8L	16 Nm	250 bar	400 bar
M16x1,5	10L	26 Nm	250 bar	350 bar
M18x1,5	12L	37 Nm	250 bar	330 bar
M22x1,5	15L	47 Nm	250 bar	275 bar
M26x1,5	18L	89 Nm	160 bar	250 bar
M30x2	22L	116 Nm	160 bar	215 bar
M36x2	28L	137 Nm	100 bar	165 bar
M45x2	35L	226 Nm	100 bar	125 bar
M52x2	42L	347 Nm	100 bar	100 bar

Baureihe S

Gewinde metrisch	Rohr AD	Anzugsdreh-moment**	max. Betriebsdruck* DIN EN ISO 8434-1	max. Betriebsdruck* DIN 20066
M14x1,5	6S	26 Nm	630 bar	630 bar
M16x1,5	8S	42 Nm	630 bar	630 bar
M18x1,5	10S	53 Nm	630 bar	630 bar
M20x1,5	12S	63 Nm	630 bar	630 bar
M22x1,5	14S	79 Nm	630 bar	630 bar
M24x1,5	16S	84 Nm	400 bar	400 bar
M30x2	20S	126 Nm	400 bar	400 bar
M36x2	25S	179 Nm	400 bar	400 bar
M42x2	30S	263 Nm	250 bar	250 bar
M52x2	38S	368 Nm	250 bar	250 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

** Siehe Info im Einleitungstext unter "Anschlussart 2".

Anschlussart 3:
Überwurfmutter für 60° Dichtkegel "DKR/AGR"
in Anlehnung an ISO 8434-6

Untenstehende Anzugsdrehmomente entsprechen den Empfehlungen führender Armaturenhersteller (z.B. Parker) für den Regelbetrieb. Es handelt sich NICHT um Werte gemäß obenstehender Norm, weil die Norm nur Werte für Berstdruck-Versuche angibt. Die beiden Werte (Armaturenhersteller & Norm) unterscheiden sich geringfügig. Die weiteren Montagehinweise der ISO 8434-6 sind ebenfalls zu beachten. Bei Anzug darauf achten, dass es nicht zu Verspannungen in den Bauteilen kommt. Die ISO 8434-6 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-6 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die ISO 8434-6 verweist.

Gewinde	für Rohrgröße	Anzugsdrehmoment**	max. Betriebsdruck* mit O-Ring	max. Betriebsdruck* ohne O-Ring
G 1/4	8 mm	20 Nm	400 bar	350 bar
G 3/8	10 mm	34 Nm	400 bar	350 bar
G 1/2	12 mm	60 Nm	350 bar	315 bar
G 5/8	16 mm	69 Nm	350 bar	315 bar
G 3/4	20 mm	115 Nm	315 bar	250 bar
G1	25 mm	140 Nm	250 bar	200 bar
G 1 1/4	32 mm	210 Nm	200 bar	160 bar
G1 1/2	38 mm	290 Nm	160 bar	125 bar
G2	50 mm	400 Nm	125 bar	80 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

** Siehe Info im Einleitungstext unter "Anschlussart 3".

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Anschlussart 4:
Überwurfmutter für 37° Dichtkegel "DKJ/AGJ"
in Anlehnung an ISO 8434-2

Untenstehende Anzugsdrehmomente entsprechen den Empfehlungen führender Armaturenhersteller (z.B. Parker) für den Regelbetrieb. Es handelt sich NICHT um Werte gemäß obenstehender Norm, weil die Norm nur Werte für Berstdruck-Versuche angibt. Die beiden Werte (Armaturenhersteller & Norm) unterscheiden sich geringfügig. Die weiteren Montagehinweise der ISO 8434-2 sind ebenfalls zu beachten. Bei Anzug darauf achten, dass es nicht zu Verspannungen in den Bauteilen kommt. Die ISO 8434-2 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-5 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die DIN EN ISO 8434-2 verweist.

Gewinde UN/UNF	für Rohrgröße	Anzugsdrehmoment**	max. Betriebsdruck*
7/16-20 UNF	6 mm	18 Nm	350 bar
1/2-20 UNF	8 mm	23 Nm	350 bar
9/16-18 UNF	10 mm	30 Nm	350 bar
3/4-16 UNF	12 mm	57 Nm	310 bar
7/8-14 UNF	16 mm	81 Nm	240 bar
1 1/16-12 UN	20 mm	114 nm	240 bar
1 5/16-12 UN	25 mm	160 Nm	210 bar
1 5/8-12 UN	30/32 mm	228 Nm	170 bar
1 7/8-12 UN	38 mm	265 Nm	140 bar
2 1/2-12 UN	50 mm	360 Nm	105 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

** Siehe Info im Einleitungstext unter "Anschlussart 4".

Anschlussart 5:
Überwurfmutter für Dichtfläche mit O-Ring "ORFS"
in Anlehnung an ISO 8434-3

Untenstehende Anzugsdrehmomente entsprechen den Empfehlungen führender Armaturenhersteller (z.B. Parker) für den Regelbetrieb. Es handelt sich NICHT um Werte gemäß obenstehender Norm, weil die Norm nur Werte für Berstdruck-Versuche angibt. Die beiden Werte (Armaturenhersteller & Norm) unterscheiden sich geringfügig. Die weiteren Montagehinweise der ISO 8434-3 sind ebenfalls zu beachten. Bei Anzug darauf achten, dass es nicht zu Verspannungen in den Bauteilen kommt. Die ISO 8434-3 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-1 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die ISO 8434-3 verweist.

Gewinde UN/UNF/UNS	für Rohrgröße	Anzugsdrehmoment**	max. Betriebsdruck* NICHT einstellbar	max. Betriebsdruck* einstellbar
9/16-18 UNF	6 mm	26 Nm	630 bar	400 bar
5/8-16 UNF	8 mm	35 Nm	630 bar	400 bar
11/16-16 UN	10 mm	42 Nm	630 bar	400 bar
13/16-16 UN	12 mm	57 Nm	630 bar	400 bar
1-14 UNS	16 mm	85 Nm	400 bar	400 bar
1 3/16-12 UN	20 mm	122 Nm	400 bar	400 bar
1 5/16-12 UN	22 mm	145 Nm	400 bar	350 bar
1 7/16-12 UN	25 mm	156 Nm	400 bar	350 bar
1 11/16-12 UN	30 mm	200 Nm	250 bar	250 bar
2-12 UN	38 mm	256 Nm	250 bar	200 bar

* Die obigen Normdrücke können sich je nach Normenaktualisierung verändern (Herstellerdrücke können abweichen).

** Siehe Info im Einleitungstext unter "Anschlussart 5".

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Anschlussart 6:
Einschraubzapfen - Verschraubungen für Einschraublöcher in Anlehnung an ISO 1179-ff und ISO 9974-ff

ACHTUNG teilweise unterschiedliche Werte je nach Verschraubungstyp

Achtung: Untere Drehmomente entsprechen den Normauszügen für die Berstdruckprüfung. Die Anzugsdrehmomente bei der Montage (Regelbetrieb) hängen von vielen Faktoren ab (z.B. Schmierung, Oberflächenbehandlung, Werkstoffe, etc.). Daher können die unteren Werte nur als GROBER Anhaltspunkt dienen.

Die weiteren Montagehinweise der ISO 1179-ff sowie ISO 9974-ff sind ebenfalls zu beachten.
Bei Anzug darauf achten, dass es nicht zu Verspannungen in den Bauteilen kommt.

6a. Zöllige Einschraubgewinde Standardtypen (ISO 1179-ff)
(abweichende Werte für Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen beachten, siehe 6c)

Werte Standard-Verschraubungen: Mit ED-Weichdichtung ISO 1179-2 Form E

Einschraub-gewinde	Anzugs-drehmoment* L-Baureihe	Anzugs-drehmoment* S-Baureihe
G 1/8"	20 Nm	-
G 1/4"	50 Nm	60 Nm
G 3/8"	80 Nm	90 Nm
G 1/2"	100 Nm	130 Nm
G 3/4"	200 Nm	200 Nm
G 1"	380 Nm	380 Nm
G 1 1/4"	500 Nm	500 Nm
G 1 1/2"	600 Nm	600 Nm

Werte Standard-Verschraubungen: Mit metallischer Dichtkante ISO 1179-4 Form B

Einschraub-gewinde	Anzugs-drehmoment* L-Baureihe	Anzugs-drehmoment* S-Baureihe
G 1/8"	20 Nm	-
G 1/4"	40 Nm	60 Nm
G 3/8"	80 Nm	100 Nm
G 1/2"	150 Nm	170 Nm
G 3/4"	200 Nm	320 Nm
G 1"	380 Nm	380 Nm
G 1 1/4"	600 Nm	600 Nm
G 1 1/2"	700 Nm	800 Nm

*Achtung, Einleitungstext beachten! Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen andere Werte!

6b. Metrische Einschraubgewinde Standardtypen (ISO 9974-ff)
(abweichende Werte für Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen beachten, siehe 6d)

Werte Standard-Verschraubungen: Mit ED-Weichdichtung ISO 9974-2 Form E

Einschraub-gewinde	Anzugs-drehmoment* L-Baureihe	Anzugs-drehmoment* S-Baureihe
M10x1	20 Nm	-
M12x1,5	30 Nm	45 Nm
M14x1,5	50 Nm	60 Nm
M16x1,5	60 Nm	80 Nm
M18x1,5	80 Nm	100 Nm
M20x1,5	-	140 Nm
M22x1,5	140 Nm	150 Nm
M26x1,5	200 Nm	-
M27x2	-	200 Nm
M33x2	380 Nm	380 Nm
M42x2	500 Nm	500 Nm
M48x2	600 Nm	600 Nm

Werte Standard-Verschraubungen: Mit metallischer Dichtkante ISO 9974-3 Form B

Einschraub-gewinde	Anzugs-drehmoment* L-Baureihe	Anzugs-drehmoment* S-Baureihe
M10x1	20 Nm	-
M12x1,5	30 Nm	45 Nm
M14x1,5	50 Nm	60 Nm
M16x1,5	70 Nm	90 Nm
M18x1,5	90 Nm	120 Nm
M20x1,5	-	170 Nm
M22x1,5	150 Nm	190 Nm
M26x1,5	210 Nm	-
M27x2	-	320 Nm
M33x2	380 Nm	450 Nm
M42x2	550 Nm	600 Nm
M48x2	700 Nm	800 Nm

*Achtung, Einleitungstext beachten! Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen andere Werte!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

6c. Zöllige Einschraubgewinde Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen (ISO 1179-ff)
(hier abweichende Werte gegenüber den Standardtypen, siehe 6a)

Werte für Verschlussschrauben:	
Einschraubgewinde	Anzugs-drehmoment*
G 1/8"	12 Nm
G 1/4"	18 Nm
G 3/8"	40 Nm
G 1/2"	75 Nm
G 3/4"	110 Nm
G 1"	190 Nm
G 1 1/4"	240 Nm
G 1 1/2"	300 Nm

Werte für Schwenkverschraubungen:	
Einschraubgewinde	Anzugs-drehmoment*
G 1/8"	25 Nm
G 1/4"	40 Nm
G 3/8"	80 Nm
G 1/2"	120 Nm
G 3/4"	180 Nm
G 1"	300 Nm
G 1 1/4"	300 Nm
G 1 1/2"	600 Nm

* Achtung: Obige Werte nur für Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen! Für Standard, siehe 6a.

6d. Metrische Einschraubgewinde Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen (ISO 1179-ff)
(hier abweichende Werte gegenüber den Standardtypen, siehe 6b)

Werte für Verschlussschrauben:	
Einschraubgewinde	Anzugs-drehmoment*
M10x1	12 Nm
M12x1,5	18 Nm
M14x1,5	20 Nm
M16x1,5	35 Nm
M18x1,5	50 Nm
M20x1,5	60 Nm
M22x1,5	70 Nm
M26x1,5	85 Nm
M27x2	100 Nm
M33x2	150 Nm
M42x2	280 Nm
M48x2	350 Nm

Werte für Schwenkverschraubungen:	
Einschraubgewinde	Anzugs-drehmoment*
M10x1	25 Nm
M12x1,5	30 Nm
M14x1,5	50 Nm
M16x1,5	60 Nm
M18x1,5	70 Nm
M20x1,5	110 Nm
M22x1,5	130 Nm
M26x1,5	140 Nm
M27x2	150 Nm
M33x2	280 Nm
M42x2	280 Nm
M48x2	500 Nm

* Achtung: Obige Werte nur für Verschlussschrauben und Schwenkverschraubungen! Für Standard, siehe 6b.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pressarmaturen INTERLOCK-Baureihe "B"

Typ		NW von/bis		Katalog ab Seite
APH-06B1	INTERLOCK Typ **CES gerade**	NW16-NW38	Stahl & V4A	02-70
APH-07B1	INTERLOCK Typ **DKOS gerade** (auch Hammerversion)	NW16-NW50	Stahl & V4A	02-71
APH-08B1	INTERLOCK Typ **DKOS 45°**	NW16-NW38	Stahl & V4A	02-72
APH-09B1	INTERLOCK Typ **DKOS 90°**	NW16-NW38	Stahl & V4A	02-73
APH-13B1	INTERLOCK Typ **SFL-3000 gerade**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-74
APH-14B1	INTERLOCK Typ **SFL-3000 45°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-75
APH-15B1	INTERLOCK Typ **SFL-3000 90°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-76
APH-16B1	INTERLOCK Typ **SFS-6000 gerade**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-77
APH-17B1	INTERLOCK Typ **SFS-6000 45°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-78
APH-18B1	INTERLOCK Typ **SFS-6000 90°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-79
APH-19B1	INTERLOCK Typ **CAT-Flansch 0° / 45° / 90°**	NW19-NW38	Stahl	02-80
APH-21B1	INTERLOCK Typ **AGR / AGN gerade**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-81
APH-22B1	INTERLOCK Typ **DKOR gerade**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-82
APH-23B1	INTERLOCK Typ **DKOR 45°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-82
APH-24B1	INTERLOCK Typ **DKOR 90°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-82
APH-25B1	INTERLOCK Typ **AGJ gerade**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-83
APH-26B1	INTERLOCK Typ **DKJ gerade**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-83
APH-27B1	INTERLOCK Typ **DKJ 45°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-84
APH-28B1	INTERLOCK Typ **DKJ 90°**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-84
APH-29B1	INTERLOCK Typ **ORFS-AG gerade**	NW19-NW38	Stahl & V4A	02-85
APH-30B1	INTERLOCK Typ **ORFS-ÜM gerade**	NW19-NW38	Stahl & V4A	02-85
APH-31B1	INTERLOCK Typ **ORFS-ÜM 45°**	NW19-NW38	Stahl & V4A	02-86
APH-32B1	INTERLOCK Typ **ORFS-ÜM 90°**	NW19-NW38	Stahl & V4A	02-86
diverse	INTERLOCK - **SONDER- und SONSTIGE Armaturen**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-87
APF-20B1	INTERLOCK - **PRESSFASSUNGEN für 4SH & SF35**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-88
APF-30B1	INTERLOCK - **PRESSFASSUNGEN für R13/R15**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-88
	INTERLOCK - **BETRIEBSDRUCKTABELLE**	NW19-NW50	Stahl & V4A	02-89

INTERLOCK

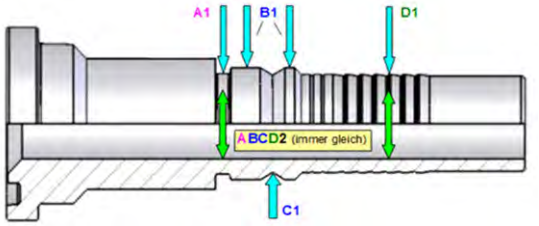


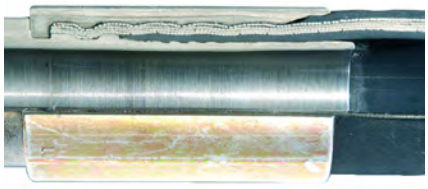
Für die Schlauchtypen:
4SH
R13
R15
Superflex 350*

* bei Superflex 350 für die Nennweiten DN32-DN50

Stahl & INOX Stainless Steel

INTERLOCK ist der Fachausdruck für eine Hydraulikschlauch-Hochdruckverpressung mit "Ausreiße-Sicherung". Typisch hierbei ist, dass am Schlauchende auf einer gewissen Länge auch das INNENGUMMI entfernt wird, sodass beim Verpress-Vorgang eine FORMSCHÜSSIGE Verbindung von Schlauch & Fassung & Schlauchtülle entsteht, welches eine besonders zuverlässige und sichere Einbindeart darstellt!





Hierzu passende Schlauchtypen finden Sie in unserer Rubrik 01-08 "Hochdruckschläuche". Fertig konfektionierte HD-Schlauchleitungen sind selbstverständlich ebenfalls lieferbar.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-06B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ CES gerade

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

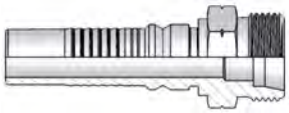
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: CES - schwere Baureihe (metrische Gewinde, 24° Dichtkonus - ÜM-Gegenseite mit O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW16 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring aus NBR oder Viton siehe Gegenseite)
Material: Stahl verz. mit NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit Viton-O-Ring (CES-Seite ohne O-Ring)
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B für RA*	Gewinde	SW** der AG-Seite	Info		Ident Nr. **CES** Stahl verz.		Ident Nr. **CES** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW16**	16S-Rohr	M24x1,5	27mm	-		-		-
		20S-Rohr	**M30x2**	32mm	-	D	APH-06B1-121		-
		25S-Rohr	M36x2	38mm	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW19**	20S-Rohr	M30x2	32mm	-	V	APH-06B1-123	C	APH-06B1-223
		25S-Rohr	**M36x2**	38mm	-	V	APH-06B1-124	C	APH-06B1-224
		30S-Rohr	M42x2	46mm	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW25**	25S-Rohr	M36x2	38mm	-	V	APH-06B1-126	P	APH-06B1-226
		30S-Rohr	**M42x2**	46mm	-	V	APH-06B1-127	C	APH-06B1-227
		38S-Rohr	M52x2	55mm	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	30S-Rohr	M42x2	46mm	-	V	APH-06B1-129	P	APH-06B1-229
		38S-Rohr	**M52x2**	55mm	-	V	APH-06B1-130	C	APH-06B1-230
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	38S-Rohr	M52x2	55mm	-	V	APH-06B1-131		-
		50S-Rohr	**M68x2**	70mm	-	D	APH-06B1-132		-
4SH, R13, SF35	**NW50**	**50S-Rohr**	**M68x2**	70mm	-		-		-

* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser Die Größe 50S ist in diesem Katalog farblich hervorgehoben.
** ACHTUNG: Die Schlüsselweite des Typs CES ist nachrangig, WESENTLICH ist das genormte SW-Maß der ÜM=Überwurfmutter

CES





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-07B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ DKOS gerade

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: DKOS - schwere Baureihe (metrische Gewinde, 24° Dichtkonus - ÜM-Seite mit O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW16 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring aus NBR oder Viton)
Material: Stahl verz. mit NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit Viton-O-Ring (CES-Seite ohne O-Ring)
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
WICHTIG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt. Auch HAMMER-Fassungen beachten!
Die Variante "HAMMER" ist aus Spezialstahl gefertigt extra für hochdynamische Anwendungen - siehe auch untere Info !!!

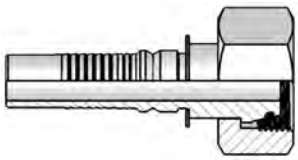
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B für RA*	Gewinde	SW** der ÜM-Seite	Info		Ident Nr. **DKOS gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOS gerade** V4A-AISI 316		Ident Nr. **DKOS gerade HAMMER*** spezielle Fassung notwendig!
4SH, R13, R15	**NW16**	16S-Rohr	M24x1,5	SW 30	-		-		-		-
		20S-Rohr	**M30x2**	SW 36	-	V	APH-07B1-121		-		-
		25S-Rohr	M36x2	SW 46	-		-		-		-
4SH, R13, R15	**NW19**	20S-Rohr	M30x2	SW 36	-	V	APH-07B1-123	C	APH-07B1-223		-
		25S-Rohr	**M36x2**	SW 46	-	V	APH-07B1-124	C	APH-07B1-224	S	APH-07B1-324
		30S-Rohr	M42x2	SW 50	-		-		-	S	APH-07B1-325
4SH, R13, R15	**NW25**	25S-Rohr	M36x2	SW 46	-	V	APH-07B1-126	P	APH-07B1-226		-
		30S-Rohr	**M42x2**	SW 50	-	V	APH-07B1-127	C	APH-07B1-227	S	APH-07B1-327
		38S-Rohr	M52x2	SW 60	-	S	APH-07B1-128		-	S	APH-07B1-328
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	30S-Rohr	M42x2	SW 50	-	V	APH-07B1-129	P	APH-07B1-229		-
		38S-Rohr	**M52x2**	SW 60	-	V	APH-07B1-130	C	APH-07B1-230	S	APH-07B1-330
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	38S-Rohr	M52x2	SW 60	-	V	APH-07B1-131	C	APH-07B1-231		-
		50S-Rohr	**M68x2**	SW 80	-	D	APH-07B1-132	P	APH-07B1-232		-
4SH, R13, SF35	**NW50**	**50S-Rohr**	**M68x2**	SW 80	-	D	APH-07B1-133		-		-

* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser Die Größe 50S ist in diesem Katalog farblich hervorgehoben.
** ACHTUNG: Die Schlüsselweite des Typs CES ist nachrangig, WESENTLICH ist das genormte SW-Maß der ÜM=Überwurfmutter
*** Zusatzinfo zur Hammer-Ausführung (siehe obige Erläuterung unter "WICHTIG"). Einsatz z.B. an Abbruch-Hämmern, daher der Name.
ACHTUNG: Obwohl Hammerarmaturen extra für hochdynamische Anwendungen ausgelegt wurden (Spezialarmatur & Spezialfassung), muss eine Gewährleistung (aufgrund der ggf. EXTREMEN Belastungen) für Hammerarmaturen grundsätzlich ausgeschlossen werden! Siehe hierzu auch unsere Infoschrift unter www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen, sowie die einschlägige Literatur zu dem Thema (z.B. das Buch "Hydraulische Leitungstechnik" von Herrn Helmut Wetteborn).

INTERLOCK

Stahl & INOX Stainless Steel

DKOS





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-08B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ DKOS 45°

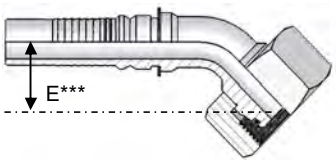
Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

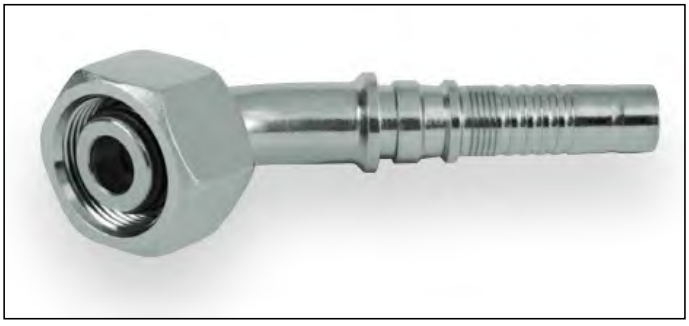
Anschluss-Art: DKOS 45° - schwere Baureihe (metrische Gewinde, 24° Dichtkonus - ÜM-Seite mit O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW16 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring aus NBR oder Viton)
Material: Stahl verz. mit NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit Viton-O-Ring (CES-Seite ohne O-Ring)
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B für RA*	Gewinde	SW** der ÜM-Seite	Maß E Richtwert ca.*** (mm)		Ident Nr. **DKOS 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOS 45°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW16**	16S-Rohr	M24x1,5	SW 30	-		-		-
		20S-Rohr	**M30x2**	SW 36	30	V	APH-08B1-121		-
		25S-Rohr	M36x2	SW 46	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW19**	20S-Rohr	M30x2	SW 36	27/33	V	APH-08B1-123	C	APH-08B1-223
		25S-Rohr	**M36x2**	SW 46	28/37	V	APH-08B1-124	C	APH-08B1-224
		30S-Rohr	M42x2	SW 50	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW25**	25S-Rohr	M36x2	SW 46	38/52	V	APH-08B1-126	P	APH-08B1-226
		30S-Rohr	**M42x2**	SW 50	38/38	V	APH-08B1-127	C	APH-08B1-227
		38S-Rohr	M52x2	SW 60	60	D	APH-08B1-128		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	30S-Rohr	M42x2	SW 50	40	V	APH-08B1-129		-
		38S-Rohr	**M52x2**	SW 60	40/47	V	APH-08B1-130	C	APH-08B1-230
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	38S-Rohr	M52x2	SW 60	45	V	APH-08B1-131		-
		50S-Rohr	**M68x2**	SW 80	53		-	P	APH-08B1-232
4SH, R13, SF35	**NW50**	**50S-Rohr**	**M68x2**	SW 80	-		-		-

* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser Die Größe 50S ist in diesem Katalog farblich hervorgehoben.
** ACHTUNG: Die Schlüsselweite des Typs CES ist nachrangig, WESENTLICH ist das genormte SW-Maß der ÜM=Überwurfmutter
*** Werte (mm) für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte jeweils anfragen!

DKOS 45°





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

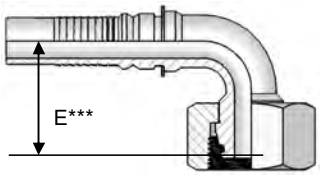
APH-09B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ DKOS 90°

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

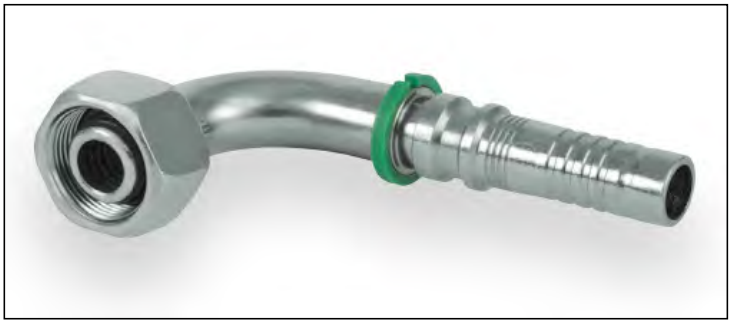
Anschluss-Art: DKOS 90° - schwere Baureihe (metrische Gewinde, 24° Dichtkonus - ÜM-Seite mit O-Ring)
In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW16 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring aus NBR oder Viton)
Material: Stahl verz. mit NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit Viton-O-Ring (CES-Seite ohne O-Ring)
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B für RA*	Gewinde	SW** der ÜM-Seite	Maß E Richtwert ca.*** (mm)		Ident Nr. **DKOS 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOS 90°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW16**	16S-Rohr	M24x1,5	SW 30	-		-		-
		20S-Rohr	**M30x2**	SW 36	58	V	APH-09B1-121		-
		25S-Rohr	M36x2	SW 46	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW19**	20S-Rohr	M30x2	SW 36	60/72	V	APH-09B1-123	C	APH-09B1-223
		25S-Rohr	**M36x2**	SW 46	62/78	V	APH-09B1-124	C	APH-09B1-224
		30S-Rohr	M42x2	SW 50	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW25**	25S-Rohr	M36x2	SW 46	75/96	V	APH-09B1-126	P	APH-09B1-226
		30S-Rohr	**M42x2**	SW 50	75/87	V	APH-09B1-127	C	APH-09B1-227
		38S-Rohr	M52x2	SW 60	111	D	APH-09B1-128		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	30S-Rohr	M42x2	SW 50	86	V	APH-09B1-129		-
		38S-Rohr	**M52x2**	SW 60	86/101	V	APH-09B1-130	C	APH-09B1-230
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	38S-Rohr	M52x2	SW 60	94/115	V	APH-09B1-131	C	APH-09B1-230
		50S-Rohr	**M68x2**	SW 80	111		-	P	APH-09B1-232
4SH, R13, SF35	**NW50**	**50S-Rohr**	**M68x2**	SW 80	-		-		-

DKOS 90°



* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser Die Größe 50S ist in diesem Katalog farblich hervorgehoben.
** ACHTUNG: Die Schlüsselweite des Typs CES ist nachrangig, WESENTLICH ist das genormte SW-Maß der ÜM=Überwurfmutter
*** Werte (mm) für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte jeweils anfragen!



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

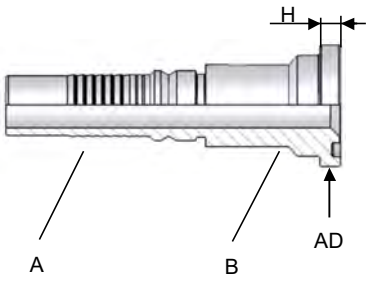
APH-13B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ SFL 3000 PSI gerade

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

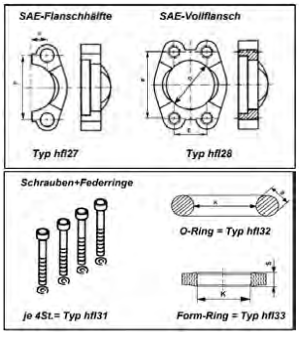
Anschluss-Art: SFL-3000PSI - leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring oder Spezial-Dichtring aus NBR oder Viton - bitte separat bestellen)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B SAE-Flansch Größe	Flansch-teller ca. "AD"	Flansch-teller ca. "H"	Info		Ident Nr. **SFL gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **SFL gerade** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 3000PSI**	38,1mm	6,8mm	-	V	APH-13B1-120	D	APH-13B1-220
		1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	-	V	APH-13B1-121	D	APH-13B1-221
4SH, R13, R15	**NW25**	3/4" - 3000PSI	38,1mm	6,8mm	-	V	APH-13B1-122		-
		1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	-	V	APH-13B1-123	D	APH-13B1-223
		1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	-	V	APH-13B1-124	D	APH-13B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	-	K	APH-13B1-125		-
		1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	-	V	APH-13B1-126	D	APH-13B1-226
		1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	-	V	APH-13B1-127	D	APH-13B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	-	K	APH-13B1-128		-
		1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	-	V	APH-13B1-129	D	APH-13B1-229
		2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	-	V	APH-13B1-130	D	APH-13B1-230
4SH, R13, SF35	**NW50**	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	-	K	APH-13B1-131		-
		2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	-	V	APH-13B1-132	D	APH-13B1-232

SFL 3000



Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 10 "Hydraulikteile" SAE-Flansche :





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-14B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ SFL 3000 PSI 45°

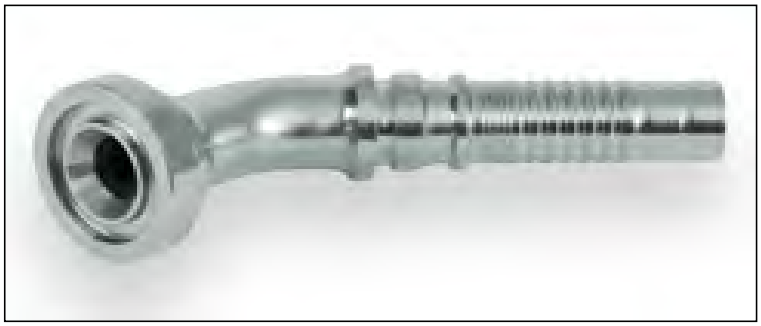
Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

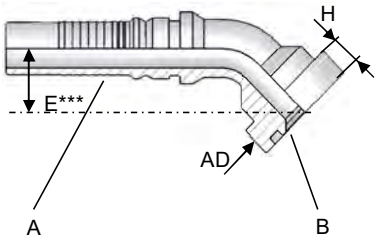
Anschluss-Art: SFL-45°-3000PSI - leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring oder Spezial-Dichtring aus NBR oder Viton - bitte separat bestellen)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B SAE-Flansch Größe	Flansch-teller ca. "AD"	Flansch-teller ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*** (mm)		Ident Nr. **SFL 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **SFL 45°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 3000PSI**	38,1mm	6,8mm	32/29	V	APH-14B1-120	D	APH-14B1-220
		1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	35/31	V	APH-14B1-121	D	APH-14B1-221
4SH, R13, R15	**NW25**	3/4" - 3000PSI	38,1mm	6,8mm	35	V	APH-14B1-122		-
		1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	35/37	V	APH-14B1-123	D	APH-14B1-223
		1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	36/37	V	APH-14B1-124	D	APH-14B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	a.A.**	K	APH-14B1-125		-
		1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	43/43	V	APH-14B1-126	D	APH-14B1-226
		1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	44/43	V	APH-14B1-127	D	APH-14B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	a.A.**	K	APH-14B1-128		-
		1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	41/46	V	APH-14B1-129	D	APH-14B1-229
		2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	52/56	V	APH-14B1-130	D	APH-14B1-230
4SH, R13, SF35	**NW50**	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	a.A.**	K	APH-14B1-131		-
		2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	59/56	V	APH-14B1-132	D	APH-14B1-232

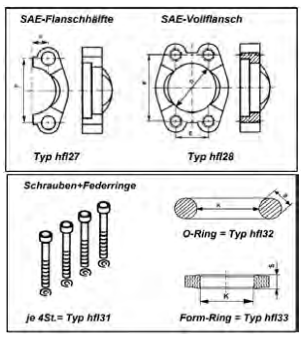
** auf Anfrage , (Keine Vorschläge) dieses Maß bitte bei Bedarf anfragen
*** Werte für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. anfragen!



SFL 45°
3000PSI



Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 10 "Hydraulikteile" SAE-Flansche :



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-15B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ SFL 3000 PSI 90°

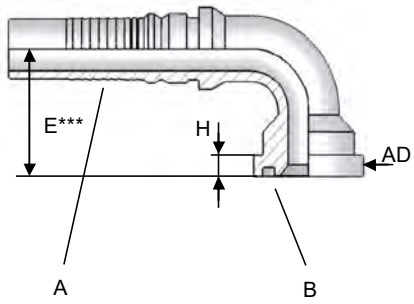
Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: SFL-90°-3000PSI - leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring oder Spezial-Dichtring aus NBR oder Viton - bitte separat bestellen)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

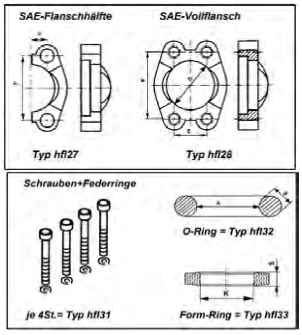
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B SAE-Flansch Größe	Flansch-teller ca. "AD"	Flansch-teller ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*** (mm)		Ident Nr. **SFL 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **SFL 90°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 3000PSI**	38,1mm	6,8mm	58/58	V	APH-15B1-120	D	APH-15B1-220
		1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	62/61	V	APH-15B1-121	D	APH-15B1-221
4SH, R13, R15	**NW25**	3/4" - 3000PSI	38,1mm	6,8mm	60	V	APH-15B1-122		-
		1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	68/76	V	APH-15B1-123	D	APH-15B1-223
		1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	70/76	V	APH-15B1-124	D	APH-15B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	1" - 3000PSI	44,5mm	8,1mm	a.A. **	K	APH-15B1-125		-
		1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	87/91	V	APH-15B1-126	D	APH-15B1-226
		1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	88/91	V	APH-15B1-127	D	APH-15B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	1 1/4" - 3000PSI	50,8mm	8,1mm	a.A. **	K	APH-15B1-128		-
		1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	102/95	V	APH-15B1-129	D	APH-15B1-229
		2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	118/98	V	APH-15B1-130	D	APH-15B1-230
4SH, R13, SF35	**NW50**	1 1/2" - 3000PSI	60,3mm	8,1mm	a.A. **	K	APH-15B1-131		-
		2" - 3000PSI	71,4mm	9,6mm	126/119	V	APH-15B1-132	D	APH-15B1-232

** auf Anfrage , (Keine Vorschläge) dieses Maß bitte bei Bedarf anfragen
*** Werte für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. anfragen!

SFL 90°
3000PSI



Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 10 "Hydraulikteile" SAE-Flansche :





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-16B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ SFS 6000 PSI gerade

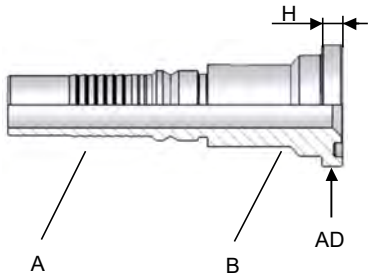
Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

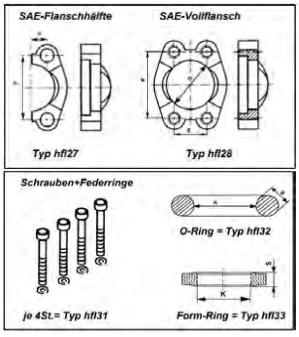
Anschluss-Art: SFS-6000PSI - leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring oder Spezial-Dichtring aus NBR oder Viton - bitte separat bestellen)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B SAE-Flansch Größe	Flansch-teller ca. "AD"	Flansch-teller ca. "H"	Info		Ident Nr. **SFS gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **SFS gerade** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 6000PSI**	41,3mm	8,8mm	-	V	APH-16B1-120	D	APH-16B1-220
		1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	-	V	APH-16B1-121	D	APH-16B1-221
4SH, R13, R15	**NW25**	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	-	V	APH-16B1-122		-
		1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	-	V	APH-16B1-123	D	APH-16B1-223
		1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	-	V	APH-16B1-124	D	APH-16B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	-	K	APH-16B1-125	P	APH-16B1-225
		1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	-	V	APH-16B1-126	D	APH-16B1-226
		1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	-	V	APH-16B1-127	D	APH-16B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	-	K	APH-16B1-128	P	APH-16B1-228
		1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	-	V	APH-16B1-129	D	APH-16B1-229
		2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	-	V	APH-16B1-130	D	APH-16B1-230
4SH, R13, SF35	**NW50**	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	-	K	APH-16B1-131		-
		2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	-	V	APH-16B1-132	D	APH-16B1-232

SFS 6000



Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 10 "Hydraulikteile" SAE-Flansche :





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

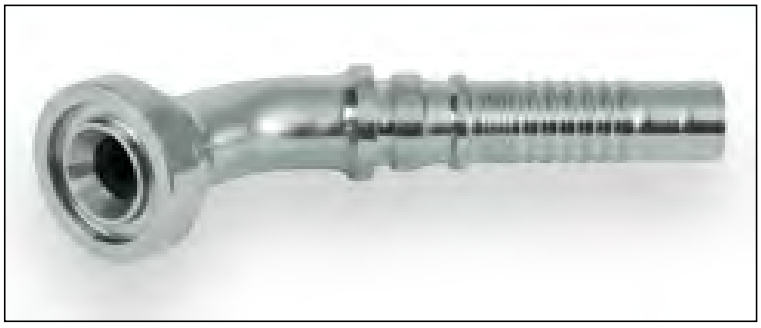
APH-17B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ SFS 6000 PSI 45°

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

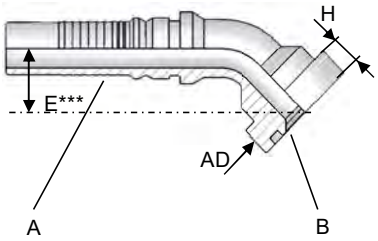
Anschluss-Art: SFS-45°-6000PSI - leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring oder Spezial-Dichtring aus NBR oder Viton - bitte separat bestellen)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B SAE-Flansch Größe	Flansch-teller ca. "AD"	Flansch-teller ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*** (mm)		Ident Nr. **SFS 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **SFS 45°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 6000PSI**	41,3mm	8,8mm	35/33	V	APH-17B1-120	D	APH-17B1-220
		1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	39/36	V	APH-17B1-121	D	APH-17B1-221
4SH, R13, R15	**NW25**	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	35	V	APH-17B1-122		-
		1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	35/42	V	APH-17B1-123	D	APH-17B1-223
		1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	40/43	V	APH-17B1-124	D	APH-17B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	38	K	APH-17B1-125		-
		1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	47/49	V	APH-17B1-126	D	APH-17B1-226
		1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	50/52	V	APH-17B1-127	D	APH-17B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	54	K	APH-17B1-128		-
		1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	47/55	V	APH-17B1-129	D	APH-17B1-229
		2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	64/57	V	APH-17B1-130	D	APH-17B1-230
4SH, R13, SF35	**NW50**	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	48	K	APH-17B1-131		-
		2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	64/68	V	APH-17B1-132	D	APH-17B1-232

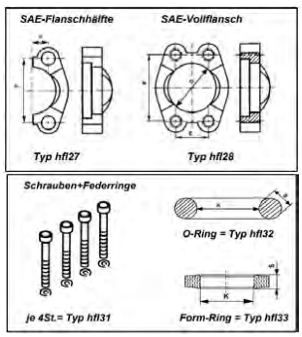
*** Werte für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. anfragen!



SFS 45°
6000PSI



Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 10 "Hydraulikteile" SAE-Flansche :



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-18B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ SFS 6000 PSI 90°

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

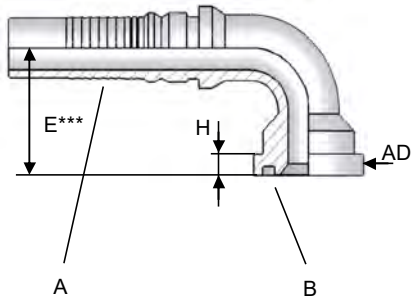
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: SFS-90°-6000PSI - leichte Baureihe in Anlehnung an SAE J514
In Anlehnung an ISO 6162 (Flanschnorm), sowie ISO 12151-3; DIN 20066 (Schlauchnormen)
Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring oder Spezial-Dichtring aus NBR oder Viton - bitte separat bestellen)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

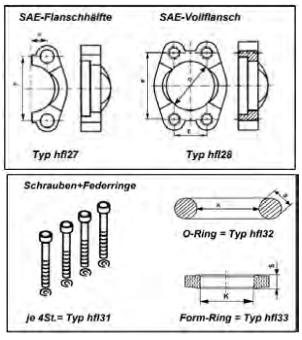
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B SAE-Flansch Größe	Flansch-teller ca. "AD"	Flansch-teller ca. "H"	Maß E Richtwert ca.*** (mm)		Ident Nr. **SFS 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **SFS 90°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 6000PSI**	41,3mm	8,8mm	62/65	V	APH-18B1-115	D	APH-18B1-215
					100	V	APH-18B1-116		-
		1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	67/69	V	APH-18B1-117	D	APH-18B1-217
					137	V	APH-18B1-118		-
4SH, R13, R15	**NW25**	3/4" - 6000PSI	41,3mm	8,8mm	64	V	APH-18B1-119		-
		1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	69/84	V	APH-18B1-120	D	APH-18B1-220
					120	V	APH-18B1-121		-
		1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	76/90	V	APH-18B1-122	D	APH-18B1-222
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	1" - 6000PSI	47,6mm	9,6mm	85	K	APH-18B1-123		-
		1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	93/101	V	APH-18B1-124	D	APH-18B1-224
					115	V	APH-18B1-125		-
		1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	97/105	V	APH-18B1-126	D	APH-18B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	1 1/4" - 6000PSI	54,0mm	10,4mm	113	K	APH-18B1-127		-
		1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	111/111	V	APH-18B1-128	D	APH-18B1-228
					135	V	APH-18B1-129		-
		2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	128/117	V	APH-18B1-130	D	APH-18B1-230
4SH, R13, SF35	**NW50**	1 1/2" - 6000PSI	63,5mm	12,7mm	104	K	APH-18B1-131		-
		2" - 6000PSI	79,4mm	12,7mm	128/137	V	APH-18B1-132	D	APH-18B1-232

*** Werte für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. anfragen!

SFS 90°
6000PSI



Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 10 "Hydraulikteile" SAE-Flansche :





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-19B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ Flansch CAT 9000PSI

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: Flanschanschluss für CATERPILLER - 9000PSI
Die Standardgrößen sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (O-Ring oder Spezial-Dichtring aus NBR oder Viton - bitte separat bestellen)
Material: Stahl verz. (diese Serie ist NICHT in EDELSTAHL V4A-AISI 316 lieferbar)
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

INTERLOCK-Preßarmatur CAT-Flansch gerade

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Flanschgröße	Flansch ca. "AD"	Flansch ca. "H"	Info		Ident Nr. **Flansch CAT** Stahl verz.	Ident Nr. **Flansch CAT** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 9000**	**41,3mm**	**Flansch-teller-Höhe alle Größen 14,3mm**	-	V	APH-19B1-120	-
		1" - 9000	47,6mm		-	V	APH-19B1-121	-
4SH, R13, R15	**NW25**	**1" - 9000**	**47,6mm**		-	V	APH-19B1-122	-
		1 1/4" - 9000	54,0mm		-	V	APH-19B1-123	-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**1 1/4" - 9000**	**54,0mm**		-	V	APH-19B1-124	-
		1 1/2" - 9000	63,5mm		-	V	APH-19B1-125	-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**1 1/2" - 9000**	**63,5mm**		-	V	APH-19B1-126	-

INTERLOCK-Preßarmatur CAT-Flansch 45°

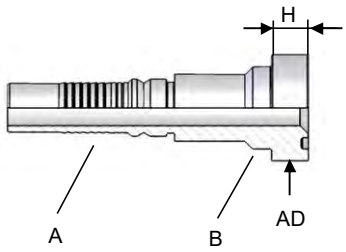
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Flanschgröße	Flansch ca. "AD"	Flansch ca. "H"	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **Flansch CAT 45°** Stahl verz.	Ident Nr. **Flansch CAT 45°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 9000**	**41,3mm**	**Flansch-teller-Höhe alle Größen 14,3mm**	39mm	V	APH-19B1-320	-
		1" - 9000	47,6mm		43mm	V	APH-19B1-321	-
4SH, R13, R15	**NW25**	**1" - 9000**	**47,6mm**		40mm	V	APH-19B1-322	-
		1 1/4" - 9000	54,0mm		43mm	V	APH-19B1-323	-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**1 1/4" - 9000**	**54,0mm**		50mm	V	APH-19B1-324	-
		1 1/2" - 9000	63,5mm		51mm	V	APH-19B1-325	-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**1 1/2" - 9000**	**63,5mm**		49mm	V	APH-19B1-326	-

INTERLOCK-Preßarmatur CAT-Flansch 90°

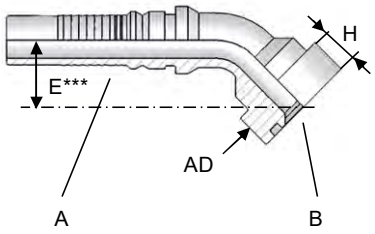
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Flanschgröße	Flansch ca. "AD"	Flansch ca. "H"	Maß E Richtwert ca.***		Ident Nr. **Flansch CAT 90°** Stahl verz.	Ident Nr. **Flansch CAT 90°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4" - 9000**	**41,3mm**	**Flansch-teller-Höhe alle Größen 14,3mm**	**67mm**	V	APH-19B1-520	-
					105mm	V	APH-19B1-521	-
		1" - 9000	47,6mm		**73mm**	V	APH-19B1-522	-
					145mm	V	APH-19B1-523	-
4SH, R13, R15	**NW25**	**1" - 9000**	**47,6mm**		**75mm**	V	APH-19B1-524	-
					125mm	V	APH-19B1-525	-
		1 1/4" - 9000	54,0mm		80mm	V	APH-19B1-526	-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**1 1/4" - 9000**	**54,0mm**		**97mm**	V	APH-19B1-527	-
					124mm	V	APH-19B1-528	-
		1 1/2" - 9000	63,5mm		99mm	V	APH-19B1-529	-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**1 1/2" - 9000**	**63,5mm**		**113mm**	V	APH-19B1-530	-
					142mm	V	APH-19B1-531	-

*** Werte für "Maß E" sind Richtwerte die +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. anfragen!

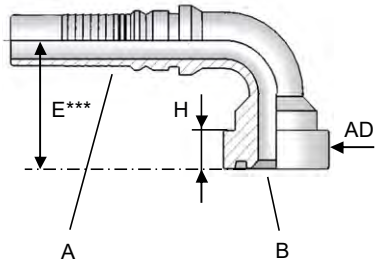
Supercat 9000



Supercat 9000-45°



Supercat 9000-90°



Die Optik kann je nach Größe abweichen!





Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-21B1 | Interlock-Armatur Bauart "B1" - Typ AGR & AGN

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

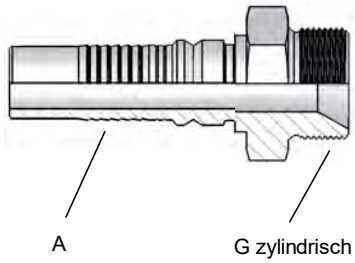
Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: AGR-z: zölliges-zylindrische BSPP-AG; AGR-k: zölliges-konisches BSPT-AG; AGN: NPT-AG; alle Typen mit 60° Innenkonus
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)
Die Standardgrößen nach Norm sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtung der Gegenseite (siehe DKOR, DKOR 45°, DKOR 90°)
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

INTERLOCK-Preßarmatur AGR-z (zylindrisches zölliges BSPP-Gewinde) 60°-Innenkonus

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **AGR-z 60°IK (zylindrisch)** Stahl verz.		Ident Nr. **AGR-z 60°IK (zylindrisch)** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**G 3/4"-14 zyl.**	**SW 32**	-	V	APH-21B1-120	D	APH-21B1-220
		G1"-11 zyl.	-	-		-	P	APH-21B1-221
4SH, R13, R15	**NW25**	**G1"-11 zyl.**	**SW 38**	-	V	APH-21B1-122	D	APH-21B1-222
		G 1 1/4"-11 zyl.	SW 50	-	V	APH-21B1-123		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**G 1 1/4"-11 zyl.**	**SW50**	-	V	APH-21B1-124	D	APH-21B1-224
		G 1 1/2"-11 zyl.	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**G 1 1/2"-11 zyl.**	**SW 55**	-	V	APH-21B1-126	D	APH-21B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**G 2"-11 zyl.**	**SW 70**	-	V	APH-21B1-127	D	APH-21B1-227

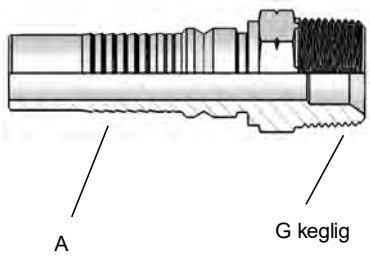
AGR-z



INTERLOCK-Preßarmatur AGR-k (konisches zölliges BSPT-Gewinde) 60°-Innenkonus

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **AGR-k 60°IK (keglig)** Stahl verz.		Ident Nr. **AGR-k 60°IK (keglig)** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**G 3/4"-14 keg.**	**SW 27**	-	V	APH-21B1-320		-
		G1"-11 keg.	-	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**G1"-11 keg.**	**SW 36**	-	V	APH-21B1-322		-
		G 1 1/4"-11 keg.	-	-	V	-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**G 1 1/4"-11 keg.**	**SW 46**	-	V	APH-21B1-324		-
		G 1 1/2"-11 keg.	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**G 1 1/2"-11 keg.**	**SW 50**	-	V	APH-21B1-326		-
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**G 2"-11 keg.**	**SW 65**	-	V	APH-21B1-327		-

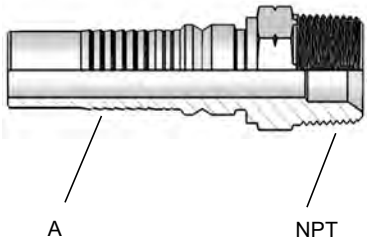
AGR-k



INTERLOCK-Preßarmatur AGN (konisches NTP-Gewinde) 60°-Innenkonus

geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **AGN 60°IK (kegliges NPTF)** Stahl verz.		Ident Nr. **AGN 60°IK (kegliges NPTF)** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**3/4"-14 NPT**	**SW 27**	-	V	APH-21B1-520	D	APH-21B1-620
		1"-11,5 NPT	SW 36	-	V	APH-21B1-521	P	APH-21B1-621
4SH, R13, R15	**NW25**	**1"-11,5 NPT**	**SW 36**	-	V	APH-21B1-522	D	APH-21B1-622
		1 1/4"-11,5 NPT	SW 46	-	V	APH-21B1-523		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**1 1/4"-11,5 NPT**	**SW 46**	-	V	APH-21B1-524	D	APH-21B1-624
		1 1/2"-11,5 NPT	SW 50	-	V	APH-21B1-525		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**1 1/2"-11,5 NPT**	**SW 50**	-	V	APH-21B1-526	D	APH-21B1-626
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**2"-11,5 NPT**	**SW 65**	-	V	APH-21B1-527	D	APH-21B1-627

AGN







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Interlock-Armaturen Bauart "B1" - Typ DKOR gerade; 45°; 90°

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: "DKOR" gerade, 45°, 90° - zöllige Überwurfmutter, 60° Konus zusätzlich mit O-Ring am Dichtkonus
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)
Die Standardgrößen nach Norm sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit zum O-Ring - Stahlausführung standardmäßig NBR; Edelstahlausführung standardmäßig VITON
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

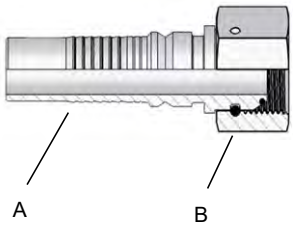
INTERLOCK

Stahl & INOX Stainless Steel



APH-22B1 — *INTERLOCK-Preßarmatur DKOR gerade (zöllige ÜM) 60°-Konus mit O-Ring*

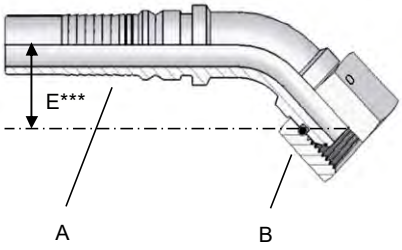
DKOR



geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **DKOR 60°IK** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOR 60°IK** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**G 3/4"-14 zyl.**	**SW 32**	-	V	APH-22B1-120	D	APH-22B1-220
		G1"-11 zyl.	-	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**G1"-11 zyl.**	**SW 38**	-	V	APH-22B1-122	D	APH-22B1-222
		G 1 1/4"-11 zyl.	SW 50	-	V	APH-22B1-123		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**G 1 1/4"-11 zyl.**	**SW50**	-	V	APH-22B1-124	D	APH-22B1-224
		G 1 1/2"-11 zyl.	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**G 1 1/2"-11 zyl.**	**SW 55**	-	V	APH-22B1-126	D	APH-22B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**G 2"-11 zyl.**	**SW 70**	-	V	APH-22B1-127	D	APH-22B1-227

APH-23B1 — *INTERLOCK-Preßarmatur DKOR 45° (zöllige ÜM) 60°-Konus mit O-Ring*

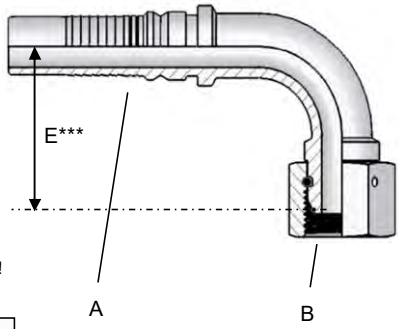
DKOR 45°



geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter	Schlüssel-weite	Maß E Richtwert ca.*** (in mm)		Ident Nr. **DKOR-45° 60°IK** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOR-45° 60°IK** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**G 3/4"-14 keg.**	**SW 32**	29/34	V	APH-23B1-120	D	APH-23B1-220
		G1"-11 keg.	-	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**G1"-11 keg.**	**SW 38**	41/38	V	APH-23B1-122	D	APH-23B1-222
		G 1 1/4"-11 keg.	SW 50	44	V	APH-23B1-123		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**G 1 1/4"-11 keg.**	**SW 50**	44/44	V	APH-23B1-124	D	APH-23B1-224
		G 1 1/2"-11 keg.	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**G 1 1/2"-11 keg.**	**SW 55**	45/50	V	APH-23B1-126	D	APH-23B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**G 2"-11 keg.**	**SW 70**	68/62	V	APH-23B1-127	D	APH-23B1-227

APH-24B1 — *INTERLOCK-Preßarmatur DKOR 90° (zöllige ÜM) 60°-Konus mit O-Ring*

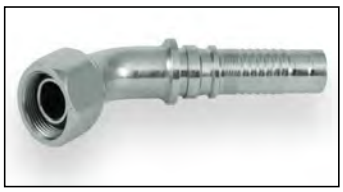
DKOR 90°

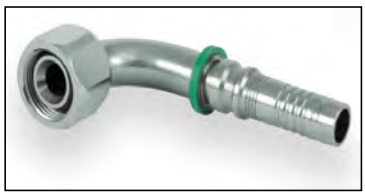


geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter	Schlüssel-weite	Maß E Richtwert ca.*** (in mm)		Ident Nr. **DKOR-90° 60°IK** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOR-90° 60°IK** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**G 3/4"-14 keg.**	**SW 32**	59/65	V	APH-24B1-120	D	APH-24B1-220
		G1"-11 keg.	-	-		-		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**G1"-11 keg.**	**SW 38**	72/75	V	APH-24B1-122	D	APH-24B1-222
		G 1 1/4"-11 keg.	SW 50	80	V	APH-24B1-123		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**G 1 1/4"-11 keg.**	**SW 50**	93/94	V	APH-24B1-124	D	APH-24B1-224
		G 1 1/2"-11 keg.	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**G 1 1/2"-11 keg.**	**SW 55**	114/103	V	APH-24B1-126	D	APH-24B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**G 2"-11 keg.**	**SW 70**	136/130	V	APH-24B1-127	D	APH-24B1-227

*** Werte für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte ggf. anfragen!







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Interlock-Armaturen Bauart "B1" - Typ AGJ gerade & DKJ gerade

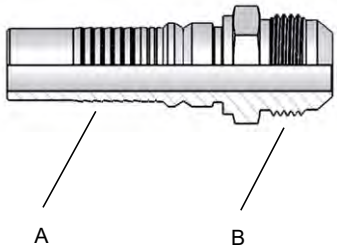
Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: "AGJ" & "DKJ" amerikanischer JIC-Anschluss mit UN/UNF/UNS-AG und 74° Konus
In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Die Standardgrößen nach Norm sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

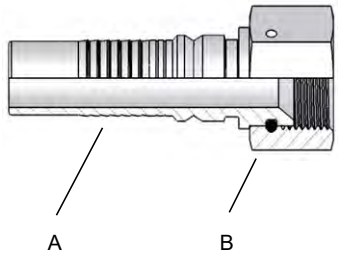
APH-25B1	***INTERLOCK-Preßarmatur AGJ gerade***							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **AGJ** Stahl verz.		Ident Nr. **AGJ** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**AG 1 1/16-12**	**SW 27**	-	V	APH-25B1-120	D	APH-25B1-220
		AG 1 3/16-12	SW 32	-	V	APH-25B1-121		-
		AG 1 5/16-12	SW 34	-	V	APH-25B1-122		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**AG 1 5/16-12**	**SW 34**	-	V	APH-25B1-123	D	APH-25B1-223
		AG 1 5/8-12	SW 42	-	V	APH-25B1-124		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**AG 1 5/8-12**	**SW 42**	-	V	APH-25B1-125	D	APH-25B1-225
		AG 1 7/8-12	SW 50	-	V	APH-25B1-126		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**AG 1 7/8-12**	**SW 50**	-	V	APH-25B1-127	D	APH-25B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**AG 2 1/2-12**	**SW 65**	-	V	APH-25B1-128	D	APH-25B1-228

AGJ



APH-26B1	***INTERLOCK-Preßarmatur DKJ gerade***							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter (ÜM)	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **DKJ** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**ÜM 1 1/16-12**	**SW 32**	. Auf Anfrage bei Edelstahl auch mit Doppel-sechskant lieferbar!	V	APH-26B1-120	D	APH-26B1-220
		ÜM 1 3/16-12	SW 36		V	APH-26B1-121		-
		ÜM 1 5/16-12	SW 41		V	APH-26B1-122	P	APH-26B1-222
4SH, R13, R15	**NW25**	**ÜM 1 5/16-12**	**SW 41**		V	APH-26B1-123	D	APH-26B1-223
		ÜM 1 5/8-12	SW 50		V	APH-26B1-124	P	APH-26B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**ÜM 1 5/8-12**	**SW 50**		V	APH-26B1-125	D	APH-26B1-225
		ÜM 1 7/8-12	SW 55		V	APH-26B1-126	P	APH-26B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**ÜM 1 7/8-12**	**SW 55**		V	APH-26B1-127	D	APH-26B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**ÜM 2 1/2-12**	**SW 70**		V	APH-26B1-128	D	APH-26B1-228

DKJ







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Interlock-Armaturen Bauart "B1" - Typ DKJ 45 & 90°

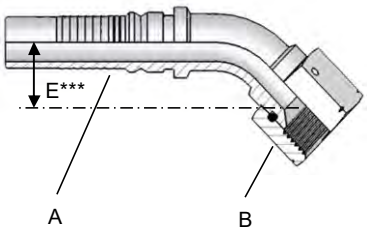
Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: "DKJ 45" & "DKJ 90" amerikanischer JIC-Anschluss mit UN/UNF/UNS-AG und 74° Konus
In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Die Standardgrößen nach Norm sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

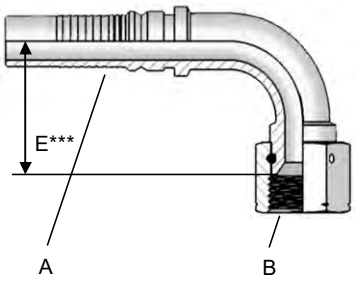
APH-27B1	***INTERLOCK-Preßarmatur DKJ 45°***							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter (ÜM)	Schlüssel-weite	Maß E Richtwert ca.*** (in mm)		Ident Nr. **DKJ 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ 45°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**ÜM 1 1/16-12**	**SW 32**	29/21	V	APH-27B1-120	D	APH-27B1-220
		ÜM 1 3/16-12	SW 36	29	V	APH-27B1-121		-
		ÜM 1 5/16-12	SW 41	29/43	V	APH-27B1-122	P	APH-27B1-222
4SH, R13, R15	**NW25**	**ÜM 1 5/16-12**	**SW 41**	40/26	V	APH-27B1-123	D	APH-27B1-223
		ÜM 1 5/8-12	SW 50	39/51	V	APH-27B1-124	P	APH-27B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**ÜM 1 5/8-12**	**SW 50**	44/34	V	APH-27B1-125	D	APH-27B1-225
		ÜM 1 7/8-12	SW 55	45/52	V	APH-27B1-126	P	APH-27B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**ÜM 1 7/8-12**	**SW 55**	45/38	V	APH-27B1-127	D	APH-27B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**ÜM 2 1/2-12**	**SW 70**	66/41	V	APH-27B1-128	D	APH-27B1-228

DKJ 45°

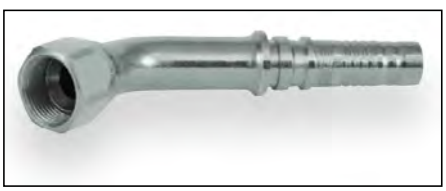


APH-28B1	***INTERLOCK-Preßarmatur DKJ 90°***							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter (ÜM)	Schlüssel-weite	Maß E Richtwert ca.*** (in mm)		Ident Nr. **DKJ 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ 90°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**ÜM 1 1/16-12**	**SW 32**	51/63	V	APH-28B1-120	D	APH-28B1-220
		ÜM 1 3/16-12	SW 36	51	V	APH-28B1-121		-
		ÜM 1 5/16-12	SW 41	51/79	V	APH-28B1-122	P	APH-28B1-222
4SH, R13, R15	**NW25**	**ÜM 1 5/16-12**	**SW 41**	71/72	V	APH-28B1-123	D	APH-28B1-223
		ÜM 1 5/8-12	SW 50	71/93	V	APH-28B1-124	P	APH-28B1-224
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**ÜM 1 5/8-12**	**SW 50**	88/91	V	APH-28B1-125	D	APH-28B1-225
		ÜM 1 7/8-12	SW 55	88/98	V	APH-28B1-126	P	APH-28B1-226
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**ÜM 1 7/8-12**	**SW 55**	100/107	V	APH-28B1-127	D	APH-28B1-227
4SH, R13/15, SF35	**NW50**	**ÜM 2 1/2-12**	**SW 70**	110/118	V	APH-28B1-128	D	APH-28B1-228

DKJ 90°



*** Werte (mm) für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte jeweils anfragen!





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Interlock-Armaturen Bauart "B1" - Typ ORFS-AG gerade & ORFS-ÜM gerade

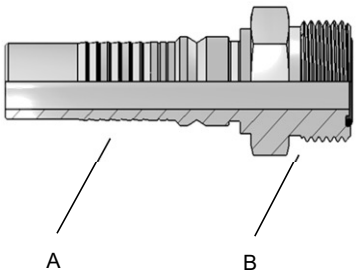
Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: "ORFS" amerikanisch mit UN/UNF/UNS-AG stirnseitig FLACHDICHTEND mit O-Ring
In Anlehnung an ISO 8434-3 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-1 (Schlauchnorm)
Die Standardgrößen nach Norm sind fett gedruckt.
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit vom verwendeten O-Ring
Material: Stahl verz. mit NBR-O-Ring oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit Viton-O-Ring
Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!
ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

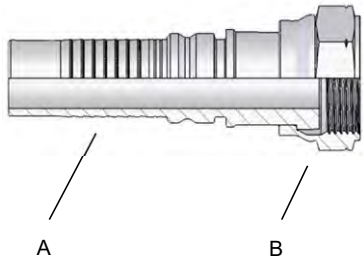
APH-29B1	*INTERLOCK-Preßarmatur ORFS-AG gerade*							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **ORFS-AG** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-AG** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**AG 1 3/16-12**	**SW 32**	-	S	APH-29B1-120	D	APH-29B1-220
		AG 1 7/16-12	SW 41	-	V	APH-29B1-121		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**AG 1 7/16-12**	**SW 41**	-	V	APH-29B1-122	D	APH-29B1-222
		AG 1 11/16-12	SW 46	-	V	APH-29B1-123		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**AG 1 11/16-12**	**SW 46**	-	V	APH-29B1-124	D	APH-29B1-224
		AG 2-12	SW 55	-	S	APH-29B1-125		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**AG 2-12**	**SW 55**	-	S	APH-29B1-126	D	APH-29B1-226

ORFS-AG



APH-30B1	*INTERLOCK-Preßarmatur ORFS-ÜM gerade*							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter (ÜM)	Schlüssel-weite	Infofeld		Ident Nr. **ORFS-ÜM** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-ÜM** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**ÜM 1 3/16-12**	**SW 36**	Auf Anfrage bei Edelstahl auch mit Doppel-sechskant lieferbar!	V	APH-30B1-120	D	APH-30B1-220
		ÜM 1 7/16-12	SW 41		V	APH-30B1-121		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**ÜM 1 7/16-12**	**SW 41**		V	APH-30B1-122	D	APH-30B1-222
		ÜM 1 11/16-12	-			-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**ÜM 1 11/16-12**	**SW 50**		V	APH-30B1-124	D	APH-30B1-224
		ÜM 2-12	SW 60		S	APH-30B1-125		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**ÜM 2-12**	**SW 60**		S	APH-30B1-126	D	APH-30B1-226

ORFS-ÜM







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Interlock-Armaturen Bauart "B1" - Typ ORFS-ÜM 45° & 90°

Höchstdruck-Preßarmaturen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 bis 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Armaturen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Bauart B1 ist wahlweise passend für : 4SH-EN856, SAE100-R13, SAE100-R15, Superflex 350bar (=SF35)

Anschluss-Art: "ORFS" amerikanisch mit UN/UNF/UNS-AG stirnseitig FLACHDICHTEND mit O-Ring
In Anlehnung an ISO 8434-3 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-1 (Schlauchnorm)
Die Standardgrößen nach Norm sind fett gedruckt.

Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01

Nennweiten : von NW19 bis NW38 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : in Abhängigkeit vom verwendeten O-Ring

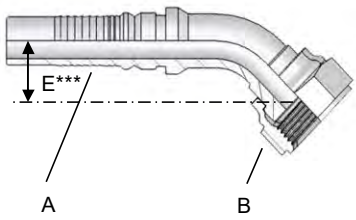
Material: Stahl verz. mit NBR-O-Ring oder EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit Viton-O-Ring

Baureiheninfo: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!

ACHTUNG: Bitte immer prüfen, ob die Pressfassung zum Armaturentyp passt (Interlock-Pressfassungen siehe Rubrikende).

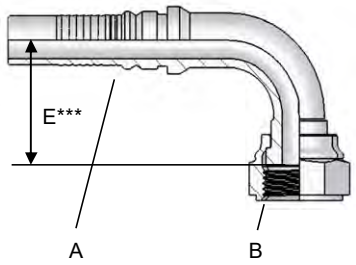
APH-31B1	***INTERLOCK-Preßarmatur ORFS-ÜM 45°***							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße	Schlüssel-weite	Maß E Richtwert ca.*** (in mm)		Ident Nr. **ORFS-ÜM 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-ÜM 45°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**ÜM 1 3/16-12**	**SW 36**	23/27	V	APH-31B1-120	D	APH-31B1-220
		ÜM 1 7/16-12	SW 41	27	V	APH-31B1-121		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**ÜM 1 7/16-12**	**SW 41**	26/34	V	APH-31B1-123	D	APH-31B1-223
		ÜM 1 11/16-12	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**ÜM 1 11/16-12**	**SW 50**	34/39	V	APH-31B1-125	D	APH-31B1-225
		ÜM 2-12	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**ÜM 2-12**	**SW 60**	42/42	S	APH-31B1-127	D	APH-31B1-227

ORFS-ÜM 45°

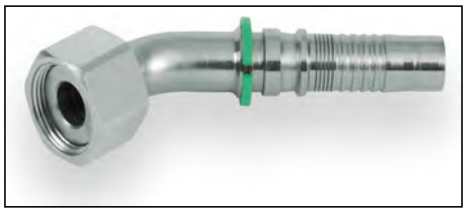


APH-32B1	***INTERLOCK-Preßarmatur ORFS-ÜM 90°***							
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	Seite B Gewindegröße Überwurfmutter (ÜM)	Schlüssel-weite	Maß E Richtwert ca.*** (in mm)		Ident Nr. **ORFS-ÜM 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **ORFS-ÜM 90°** V4A-AISI 316
4SH, R13, R15	**NW19**	**ÜM 1 3/16-12**	**SW 36**	49/56	V	APH-32B1-120	D	APH-32B1-220
		ÜM 1 7/16-12	SW 41	54	V	APH-32B1-121		-
4SH, R13, R15	**NW25**	**ÜM 1 7/16-12**	**SW 41**	60/72	V	APH-32B1-122	D	APH-32B1-222
		ÜM 1 11/16-12	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW32**	**ÜM 1 11/16-12**	**SW 50**	89/87	V	APH-32B1-124	D	APH-32B1-224
		ÜM 2-12	-	-		-		-
4SH, R13/15, SF35	**NW38**	**ÜM 2-12**	**SW 60**	95/91	S	APH-32B1-126	D	APH-32B1-226

ORFS-ÜM 90°



*** Werte (mm) für "Maß E" sind Richtwerte (1.Maß Stahl; 2.Maß V4A) die +/- 15% abweichen können, exakte Werte jeweils anfragen!





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Sonderarmaturen oder sonstige, nicht allzu gängige INTERLOCK-Preßarmaturen

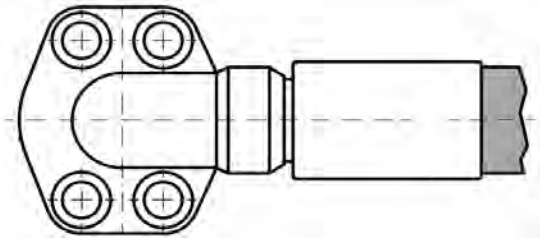
ISO-VIERKANT - Interlockarmaturen

APH-70B Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



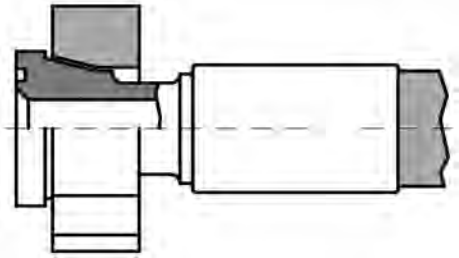
90°-SAE-Winkelflansch - Interlockarmaturen

APH-58B Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



TRAPEZ-Flansch - Interlockarmaturen

APH-71B Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



POCLAIN-Flansch - Interlockarmaturen

APH-62B Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



CEL & DKOL - Interlockarmaturen

APH-02B Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Verbindungs - Interlockarmaturen

APH-47B Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



INTERLOCK

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Stahl & INOX Stainless Steel

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

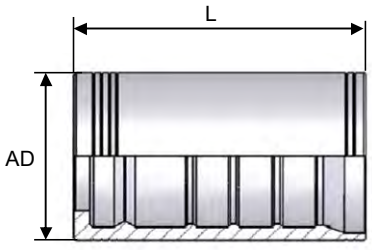
APF-20B1 — INTERLOCK-Fassung "B1-H" für Armaturenbauart B1 für 4SH- & SF35-Schläuche

Höchstdruck-Preßfassungen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 4 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Preßfassungen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Fassungsbauart B1-H ist wahlweise passend für die Schlauchtypen: 4SH-EN856 oder Superflex 350bar (=SF35)

Für Schlauchtyp: Typ B1-H für Schlauchtyp 4SH und SF35 (in DN19 & DN25 auf für R15 da diese 4-lagig sind)
Typ B1-HH Spezialtyp für Hammerarmaturen für Schlauchtyp 4SH, SF35, NW19+25 auch R13/R15
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : in Abhängigkeit von der verwendeten Armatur und dem Schlauchtyp
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
WICHTIG: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!

INTERLOCK-Fassung "B1-H"für Armaturenbauart B1 für 4SH- & SF35-Schläuche									
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	**STAHL:** Außen-duchmesser "AD" ca.	**STAHL:** Gesamt-länge "L" ca.		Ident Nr. Interlockfassung **Typ "B1-H"** Stahl verz.	**V4A:** Außen-duchmesser "AD" ca.	**V4A:** Gesamt-länge "L" ca.		Ident Nr. Interlockfassung **Typ "B1-H"** V4A-AISI 316
SF35, 4SH, R13/15	**NW19**	38,0mm	60,0mm	V	APF-20B1-120	40,0mm	62,0mm	D	APF-20B1-220
SF35, 4SH, R13/15	**NW25**	46,0mm	74,5mm	V	APF-20B1-121	47,0mm	75,0mm	D	APF-20B1-221
SF35, 4SH	**NW32**	56,0mm	87,8mm	V	APF-20B1-122	56,0mm	82,0mm	D	APF-20B1-222
SF35, 4SH	**NW38**	62,0mm	94,4mm	V	APF-20B1-123	63,0mm	93,0mm	D	APF-20B1-223
SF35, 4SH	**NW50**	79,5mm	99,0mm	V	APF-20B1-124	80,0mm	100,0mm	D	APF-20B1-224
INTERLOCK-Fassung "B1-HH"für HAMMER-Armaturen B1 für 4SH- & SF35-Schläuche									
SF35, 4SH, R13/15	**NW19**	38,0mm	60,0mm	S	APF-20B1-620	-	-		-
SF35, 4SH, R13/15	**NW25**	46,0mm	74,5mm	S	APF-20B1-621	-	-		-
SF35, 4SH	**NW32**	55,0mm	88,0mm	S	APF-20B1-622	-	-		-



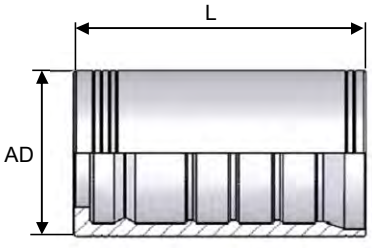
APF-30B1 — INTERLOCK-Fassung "B1-R" für Armaturenbauart B1 für R13/R15-Schläuche

Höchstdruck-Preßfassungen geeignet für unten aufgeführte Multispiral-Hydraulikschläuche mit 6 Stahleinlagen.
Die Besonderheit bei "Interlock" ist, dass das Gummi des Schlauchendes außen und teils auch INNEN abgeschält wird.
Diese Preßfassungen sind sowohl in Normalstahl verzinkt, als auch in Edelstahl V4A - AISI316 lieferbar.

Fassungsbauart B1-R ist wahlweise passend für die Schlauchtypen: SAE100-R13 und/oder SAE100-R15

Für Schlauchtyp: Typ B1-R für Schlauchtyp R13 und/oder R15 (in DN19 und DN25 bitte Typ B1-H verwenden, siehe oben)
Typ B1-RH Spezialtyp für Hammerarmaturen für Schlauchtyp R13/R15 in NW32
Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle im Anhang dieser Rubrik. Korrekte Anzugsdrehmomente im Anhang der Rubrik 02.01
Nennweiten : von NW32 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches) (NW19 & NW25 siehe Fassungstyp B1-H)
Temperatur : in Abhängigkeit von der verwendeten Armatur und dem Schlauchtyp
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316
WICHTIG: Bei Interlock-Armaturen ist es hinsichtlich der Sicherheit der Verpressung extrem wichtig, dass die Kontur des Armaturenfusses exakt auf die Kontur der zugehörigen Fassung abgestimmt ist. Daher kann es je nach Armaturentyp verschiedene Bauarten (von verschiedenen Herstellern) geben. Kundenseitig ist daher immer genau zu beachten, dass die Armaturenbauart exakt zur Fassungsbauart passt!
Je nach Nennweite sind ggf. unterschiedliche Fassungen für 4SH, R13 oder R15 zu verwenden!

INTERLOCK-Fassung "B1-R"für Armaturenbauart B1 für R13- und/oder R15-Schläuche									
geeignet für Schlauchtyp	Seite A NW	**STAHL:** Außen-duchmesser "AD" ca.	**STAHL:** Gesamt-länge "L" ca.		Ident Nr. Interlockfassung **Typ "B1-R"** Stahl verz.	**V4A:** Außen-duchmesser "AD" ca.	**V4A:** Gesamt-länge "L" ca.		Ident Nr. Interlockfassung **Typ "B1-R"** V4A-AISI 316
R13, R15	**NW19**	*Bitte Fassungstyp "B1-H" verwenden (siehe oben)*							
R13, R15	**NW25**	*Bitte Fassungstyp "B1-H" verwenden (siehe oben)*							
R13, R15	**NW32**	60,0mm	87,8mm	V	APF-30B1-122	61,0mm	82,0mm	D	APF-30B1-222
R13, R15	**NW38**	67,0mm	94,4mm	V	APF-30B1-123	70,0mm	93,0mm	D	APF-30B1-223
R13	**NW50**	84,5mm	99,0mm	V	APF-30B1-124	85,0mm	100,0mm	D	APF-30B1-224
INTERLOCK-Fassung "B1-RH"für HAMMER-Armaturen B1 für R13- & R15-Schläuche									
R13, R15	**NW32**	60,0 mm	88,0mm	S	APF-30B1-622	-	-		-



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Betriebsdrucktabelle für INTERLOCK-Pressarmaturen

VERSION 2
INTERNE BEZEICHNUNG
SDT-02

Bezeichnung	NW19	NW25	NW32	NW38	NW50	
CES; DKOS	25S	30S	38S	-	-	Größe
	420bar	420bar	420bar	-	-	max. BD*
SFL 3000	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
	350bar	350bar	280bar	210bar	210bar	max. BD*
SFS 6000	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
	420bar	420bar	420bar	420bar	345bar	max. BD*
Flansch-CAT 9000	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	-	Größe
	420bar	420bar	420bar	420bar	-	max. BD*
DKOR; AGR; AGN	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Größe
	420bar	420bar	325bar	290bar	290bar	max. BD*
AGJ; DKJ	1 1/16-12	1 5/16-12	1 5/8-12	1 7/8-12	2 1/2-12	Größe
	420bar	420bar	325bar	290bar	210bar	max. BD*
ORFS-AG; ORFS-ÜM	1 3/16-12	1 7/16-12	1 11/16-12	2-12	-	Größe
	420bar	420bar	325bar	290bar	-	max. BD*











*** INFOTEXT:**
Die hier aufgeführten Tabellen geben die dynamischen maximalen Betriebsdrücke der Preßarmaturen-Baureihe "B" an. Diese Werte können zum Teil ÜBER, aber zum Teil auch UNTER den Druckangaben der entsprechenden Normen liegen. Die Normdrücke entnehmen Sie bitte den Info-Seiten unserer Rubrik 02-01 Stichwort "Anzugsdrehmomente". Die Druckangaben verstehen sich immer bei der Anwendung in ölhydraulischen Systemen. Falls kundenseitig im Einzelfall HÖHERE Druckstufen erforderlich sind, so besteht entweder die Möglichkeit auf andere Baureihen unseres Lieferprogramms auszuweichen, ODER mit uns Kontakt aufzunehmen: Für einige Typen können wir lieferantenabhängig höherer Druckstufen auch bei der Baureihe "B" realisieren. Bitte auch unteres Vorgehen beachten!

Zwischengrößen und Schlauchleitungs-Betriebsdruck-Festlegung nach dem Prinzip: "DAS SCHWÄCHSTE GLIED IN DER KETTE"
In den oberen Tabelle sind zur Vereinfachung immer nur die Druckangaben für die "Standardgrößen" angegeben. Für Zwischengrößen gilt: Wert der Armaturen-Nennweite (NW) der Armaturengruppe verglichen mit der Armaturenkopf-Größe : Der jeweils KLEINERE Druckwert gilt für die Zwischengrößen-Armaturen-Druckstufe. Gleiches gilt für die Auslegung der Preßverbindung in der anzufertigen Schlauchleitung. Hier gilt: Armaturen-Druckstufe verglichen mit der Schlauch-Druckstufe: Der jeweils kleinere Druckwert gilt für die fertige Schlauchleitung.

BEISPIEL: Preßarmatur Baureihe "B" Typ DKOS NW25 mit 38S-Kopf, verpresst auf Schlauchtyp 4SH-NW25 (nach EN856)

Beispiel mit Werten:
Interlock-DKOS-NW25 (Normkopfgröße 30S) : Druckangabe 420bar
Interlock DKOS-Kopfgröße 38S (Norm NW32) : Druckangabe 420bar
Hydraulikschlauch 4SH-NW25 (EN 856) : Druckangabe 380bar

Druckstufe=Stempeldruck der fertigen Schlauchleitung: 380bar

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

MINIMESS-Baureihe "C" für Polyamid-Mini-Hochdruckschlauch

Typ		NW von/bis		Katalog ab Seite
SHY-19	Minipress - **PA-Hochdruckschlauch & Zubehör**	NW 2, 3, 4		02-92
APH-72C	Minipress - **Messanschlüsse-Schraubsystem**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-93
APH-73C	Minipress - **Messanschlüsse-Stecksystem**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-94
APH-74C	Minipress - **Manometeranschluss**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-95
APH-01C - ff	Minipress - **CEL, DKOL, DKOL45°, DKOL 90°**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-96
APH-06C - ff	Minipress - **CES, DKOS, DKOS 45°, DKOS 90°**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-97
APH-75C - ff	Minipress - **BEL/S, BEL/S 45°, BEL/S 90°**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-98
APH-21C - ff	Minipress - **AGR, DKR 0°, 45°, 90°, DKR-flach**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-99
APH-25C - ff	Minipress - **AGJ, DKJ, DKJ 45°, DKJ 90°**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-100
APH-29C - ff	Minipress - **ORFS-AG, ORFS-ÜM 0°, 45°, 90°**	NW 2, 3, 4	Stahl	02-101
APH-39C - ff	Minipress - **Ringnippel RN gerade, 45°, 90°**	NW 2, 3, 4	Stahl	02-102
APH-78C - ff	Minipress - **AG-Einschraub zöllig, NPT, metrisch**	NW 2, 3, 4	Stahl	02-103
APF-40C - ff	Minipress - **PRESSFASSUNGEN**	NW 2, 3, 4	Stahl & V4A	02-104

Minipress PA

Stahl & INOX Stainless Steel



Passende Mess-Anschlüsse finden Sie in unserer Rubrik 10 "Hydraulik"









MINIMESS-Baureihe "D" für PTFE-Mini-Hochdruckschlauch DN3

Typ		Katalog ab Seite
STE-02	Minipress - **PTFE-Hochdruckschlauch & Zubehör**	02-105
APH-75D - ff	Minipress - **PTFE-Armaturen & Fassungen - EDELSTAHL**	02-106
APH-01D - ff	Minipress - **PTFE-Armaturen Schneidringsystem - Stahl**	02-107
APH-21D - ff	Minipress - **PTFE-Armaturen AGR/DKR & AGJ/DKJ - Stahl**	02-108
APH-39D - ff	Minipress - **PTFE-Armaturen Ringnippel & Einschraub - Stahl**	02-109
APF-05D	Minipress - **PTFE-Armaturen PRESSFASSUNGEN - Stahl**	02-109

Minipress PTFE-DN3

Stahl & INOX Stainless Steel



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-19 | Thermoplastik-Hydraulik-Messschlauch aus PA - Baureihe "C"

Hydraulik-Messschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Gewebeeinlage. Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten. Dieser Schlauch wird bevorzugt in Bereichen der Messtechnik eingesetzt, eignet sich aber ebenso gut für alle Anwendungen, bei denen minimalste Aussendurchmesser, engste Biegeradien oder geringes Gewicht eine ausschlaggebende Rolle spielen. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen.

Minipress PA

Betriebsdruck :	siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten :	DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur :	bis 60°C (kurzzeitig bis 80°C) bei erhöhten Temperaturen ist mit erheblichen Druckabschlägen zu kalkulieren.
Material:	Seele & Decke Polyamid; Einlage Aramid; Schlauchdecke geprickt*
Farbe :	außen schwarz
Armaturen:	Bitte Preßarmaturen-Baureihe "C" verwenden
Rollenlänge :	35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
Besonderheiten :	Hydraulikschlauch kleinster Dimension
Info:	Dieser Schlauchtyp sollte bevorzugt für statische Druckanwendungen eingesetzt werden
	Bei Anwendungen mit dynamischen Druckbelastungen ist der Schlauchtyp nur bedingt geeignet.

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!



Bild 1

NW/DN	AD	BR	BD**	Berstdruck	Bild		Ident Nr.
DN 2	ca. 5mm	20mm	500-630bar	mindestens 1900bar		s	SHY-19-11
DN 3	ca. 6mm	35mm	500-630bar	mindestens 1900bar	**1**	s	SHY-19-12
DN 4	ca. 8mm	40mm	400-500bar	mindestens 1600bar		s	SHY-19-13

Passende Anschlüsse finden Sie auf den folgenden Seiten

* Das Pricken Oberdecke ist ein Verfahren, dass Anwendungen mit gasförmigen Medien zulässt

** Betriebsdruck je nach angewendetem SI-Faktor (je nach Medium und Anwendung 3:1 oder 4:1)



Gerne konfektionieren wir komplette Minipress-Schläuche nach Kundenvorgabe!

Zubehör für Minipress-PA-Hochdruckschlauch				
Bezeichnung	**Größe**	**Bild**		**Ident Nr.**
Stahl-Knickschutzfeder für Minipress-Schlauch	Für DN2	2	V	SSC-16-99
Berstschutzschlauch ID 20mm	Für DN2, DN3, DN4	3	Y	BG2-01
Feuerschutzschlauch Glas/Silicon ID 15mm	Für DN2, DN3, DN4	4	Y	FG2-004
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 7,5 bis 11,5mm	Für DN2, DN3, DN4		Y	CL-AS-2MA
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 11,5 bis 15,5mm	Für DN2, DN3, DN4	5	Y	CL-AS-2MB
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 15,5 bis 19,5mm	Für DN2, DN3, DN4		Y	CL-AS-2MC



Bild 2



Bild 3

Artikel-Detailbeschreibungen finden Sie in unserer Rubrik "Schlauchzubehör"



Bild 4



Bild 5

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-72C | Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ Mess-Schraub

Minipress PA

Diese Anschlussart wird zur Messung in Hydraulik-Kreisläufen, bei Entlüftungsleitungen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Der Vorteil dieses Systems ist, dass beim Gegenstück ein Rückschlagventil eingebaut ist, welches eine Montage und Demontage unter Druck, ohne Mediumverlust zulässt!

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Anschluss-Art: spezielle Mess-Schraubkupplung zur werkzeuglosen Montage
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (Standard: bei Stahl=NBR-Dichtringe; bei V4A=Viton-Dichtringe)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

Stahl & INOX Stainless Steel

Minipress-Schlauchnippel GERADE mit MESS-Überwurfmutter

für Schlauch	Gewinde der Überwurfmutter	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. ÜM 16x2 Stahl verz.		Ident Nr. ÜM 16x2 V4A-AISI 316
DN2	M16x2	Bild 1	630bar *	-	S	APH-72C-120	D	APH-72C-220
	M16x1,5			-	S	APH-72C-121	V	APH-72C-221
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-122		-
DN3	M16x2	Bild 1	630bar *	-	S	APH-72C-123		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-124		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-125		-
DN4	M16x2	Bild 1	500bar *	-	S	APH-72C-126		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-127		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-128		-

MESS-Überwurf



Bild 1

s.u.



Minipress-Schlauchnippel 45°-Bogen mit MESS-Überwurfmutter

für Schlauch	Gewinde der Überwurfmutter	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. ÜM 16x2 - 45° Stahl verz.		Ident Nr. ÜM 16x2 - 45° V4A-AISI 316
DN2	M16x2	Bild 2	630bar *	-	S	APH-72C-320		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-321		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-322		-
DN3	M16x2	Bild 2	630bar *	-	S	APH-72C-323		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-324		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-325		-
DN4	M16x2	Bild 2	500bar *	-	S	APH-72C-326		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-327		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-328		-

MESS-Überwurf 45°



Bild 2

s.u.



Minipress-Schlauchnippel 90°-Bogen mit MESS-Überwurfmutter

für Schlauch	Gewinde der Überwurfmutter	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. ÜM 16x2 - 90° Stahl verz.		Ident Nr. ÜM 16x2 - 90° V4A-AISI 316
DN2	M16x2	Bild 3	630bar *	-	S	APH-72C-520		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-521		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-522		-
DN3	M16x2	Bild 3	630bar *	-	S	APH-72C-523		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-524		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-525		-
DN4	M16x2	Bild 3	500bar *	-	S	APH-72C-526		-
	M16x1,5			-	S	APH-72C-527		-
	S 12,65x1,5		400bar *	-	S	APH-72C-528		-

MESS-Überwurf 90°



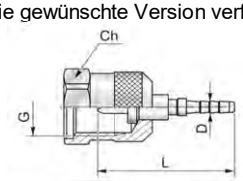
Bild 3

s.u.

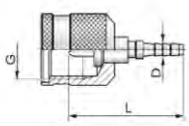


* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Info zur Überwurfmutter: Wir liefern, je nach Verfügbarkeit Variante "mit", oder "ohne" 6 kt. Sollte speziell eine der beiden Versionen erforderlich sein, so ist unbedingt vorab zu klären, ob die gewünschte Version verfügbar ist. Dann Identnummer ergänzen "mit 6kt" bzw. "ohne 6kt" !



mit 6kt.



ohne 6kt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-73C | Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ Mess-Steck

Minipress PA

Stahl & INOX Stainless Steel

Diese Anschlussart wird zur Messung in Hydraulik-Kreisläufen, bei Entlüftungsleitungen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Der Vorteil dieses Systems ist, dass beim Gegenstück ein Rückschlagventil eingebaut ist, welches eine Montage und Demontage unter Druck, ohne Mediumverlust zulässt!

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Anschluss-Art: spezielle Mess-Steckkupplung zur werkzeuglosen Montage
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (Standard: bei Stahl=NBR-Dichtringe; bei V4A=Viton-Dichtringe)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

Minipress-Schlauchnippel GERADE mit MESS-Stecksystem

für Schlauch	Mess-System	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **STECK-Mess gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **STECK-Mess gerade** V4A-AISI 316
DN2	**Steck gerade**	**Bild 1**	**400bar ***	-	S	APH-73C-120	D	APH-73C-220
DN3	**Steck gerade**			-	S	APH-73C-121		-
DN4	**Steck gerade**			-	S	APH-73C-122		-

MESS-Steck



Bild 1

Minipress-Schlauchnippel 45°-Bogen mit MESS-Stecksystem

für Schlauch	Mess-System	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **STECK-Mess 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **STECK-Mess 45°** V4A-AISI 316
DN2	**Steck 45°**	**Bild 2**	**400bar ***	-	S	APH-73C-320		-
DN3	**Steck 45°**			-	S	APH-73C-321		-
DN4	**Steck 45°**			-	S	APH-73C-322		-

MESS-Steck 45°



Bild 2

Minipress-Schlauchnippel 90°-Bogen mit MESS-Stecksystem

für Schlauch	Mess-System	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **STECK-Mess 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **STECK-Mess 90°** V4A-AISI 316
DN2	**Steck 90°**	**Bild 3**	**400bar ***	-	S	APH-73C-520		-
DN3	**Steck 90°**			-	S	APH-73C-521		-
DN4	**Steck 90°**			-	S	APH-73C-522		-

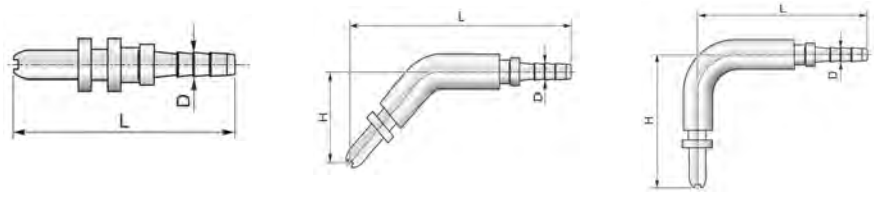
MESS-Steck 90°



Bild 3

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Detail-Maße auf Anfrage



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-74C | Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ Manometer-Anschluss

Minipress PA

Diese Anschlussart wird direkt auf das jeweilige Manometer-Aussengewinde geschraubt und dichtet ganz einfach und zuverlässig an dem eingelegten O-Ring der Pressarmatur ab. Es sind Armaturen für die drei gängigsten Manometer-Gewinde 1/4", 1/2" und 20x1,5 verfügbar.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Anschluss-Art: Überwurfmutter flachdichtend mit O-Ring für Manometer-Außengewinde
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (Standard: bei Stahl=NBR-Dichtringe; bei V4A=Viton-Dichtringe)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

Stahl & INOX Stainless Steel

Minipress-Schlauchnippel GERADE mit Manometer-Anschluss flachdichtend mit O-Ring

für Schlauch	Gewinde der Überwurfmutter	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **Mano - ÜM** Stahl verz.		Ident Nr. **Mano - ÜM** V4A-AISI 316
DN2	G 1/4" flach	Bild 1	630bar *	-	S	APH-74C-120	D	APH-74C-220
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-121	D	APH-74C-221
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-122		-
DN3	G 1/4" flach	Bild 1	630bar *	-	S	APH-74C-123		-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-124		-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-125		-
DN4	G 1/4" flach	Bild 1	500bar *	-	S	APH-74C-126		-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-127		-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-128		-

Manometer Überwurf



Bild 1

Minipress-Schlauchnippel 45°-Bogen mit Manometer-Anschluss flachdichtend mit O-Ring

für Schlauch	Gewinde der Überwurfmutter	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **Mano-ÜM-45°** Stahl verz.	Ident Nr. **Mano-ÜM-45°** V4A-AISI 316
DN2	G 1/4" flach	Bild 2	630bar *	-	S	APH-74C-320	-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-321	-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-322	-
DN3	G 1/4" flach	Bild 2	630bar *	-	S	APH-74C-323	-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-324	-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-325	-
DN4	G 1/4" flach	Bild 2	500bar *	-	S	APH-74C-326	-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-327	-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-328	-

Manometer Überwurf 45°



Bild 2

Minipress-Schlauchnippel 90°-Bogen mit Manometer-Anschluss flachdichtend mit O-Ring

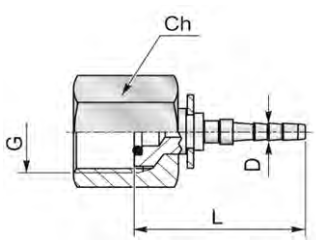
für Schlauch	Gewinde der Überwurfmutter	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **Mano-ÜM-90°** Stahl verz.	Ident Nr. **Mano-ÜM-90°** V4A-AISI 316
DN2	G 1/4" flach	Bild 3	630bar *	-	S	APH-74C-520	-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-521	-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-522	-
DN3	G 1/4" flach	Bild 3	630bar *	-	S	APH-74C-523	-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-524	-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-525	-
DN4	G 1/4" flach	Bild 3	500bar *	-	S	APH-74C-526	-
	G 1/2" flach			-	S	APH-74C-527	-
	M 20x1,5 flach			-	S	APH-74C-528	-

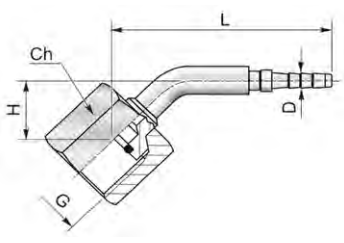
Manometer Überwurf 90°

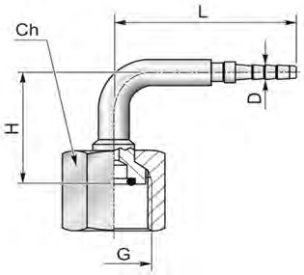


Bild 3

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ CEL, DKOL, DKOL-45°, DKOL-90° (sowie DKL)

Minipress PA

Diese Anschlussart ist eine der "universellsten" im Hydraulikbereich. In Verbindung mit dem Hochdruck-Minischlauch ergeben sich Anwendungen auch bei kleinsten Einbauverhältnissen. Überdies werden mit dieser Anschlussart ebenfalls überwiegend Mess- und Entlüftungsaufgaben erledigt.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Anschluss-Art: CEL & DKOL** - leichte Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring) sowie "LL"
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (Standard: bei Stahl=NBR-Dichtringe; bei V4A=Viton-Dichtringe)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

Stahl & INOX Stainless Steel

für Schlauch	Anschluss-Größe	ÜM-Gewinde	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. ** Stahl verz.		Ident Nr. ** V4A-AISI 316
APH-01C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ CEL (Außengewinde leichte & superleichte Baureihe)**									
DN2	6LL	M10x1	SW14	130bar *	Bild 1	*Achtung BD*	S	APH-01C-120		-
	6L	M12x1,5	SW12	400bar *		-	S	APH-01C-121		-
	8L	M14x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-01C-122		-
	10L	M16x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-01C-123		-
DN3	6LL	M10x1	SW14	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-01C-124		-
	6L	M12x1,5	SW12	400bar *		-	S	APH-01C-125		-
	8L	M14x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-01C-126		-
	10L	M16x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-01C-127		-
DN4	6LL	M10x1	SW14	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-01C-128		-
	6L	M12x1,5	SW12	400bar *		-	S	APH-01C-129		-
	8L	M14x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-01C-130		-
	10L	M16x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-01C-131		-
APH-02C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKOL (Überwurfmutter & 24° Kegel leichte & superleichte Reihe)**									
DN2	4LL	M8x1	SW10	130bar *	Bild 2	*Achtung BD*	S	APH-02C-120		-
	6LL	M10x1	SW12	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-02C-121		-
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-02C-122	D	APH-02C-222
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-02C-123	D	APH-02C-223
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-02C-124	D	APH-02C-224
	12L	M18x1,5	SW22	400bar *		-	S	APH-02C-125		-
DN3	4LL	M8x1	SW10	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-02C-126		-
	6LL	M10x1	SW12	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-02C-127		-
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-02C-128		-
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-02C-129		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-02C-130		-
DN4	4LL	M8x1	SW10	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-02C-131		-
	6LL	M10x1	SW12	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-02C-132	S	APH-02C-232
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-02C-133	S	APH-02C-233
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-02C-134		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-02C-135		-
	12L	M18x1,5	SW22	400bar *		-	S	APH-02C-136		-
APH-03C	**Minipress-Armatur Typ DKOL-45° (Überwurfmutter & 24° Kegel leichte & superleichte Reihe)**									
DN2	6LL	M10x1	SW12	130bar *	Bild 3	*Achtung BD*	S	APH-03C-120		-
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-03C-121		-
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-03C-122		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-03C-123		-
DN3	6LL	M10x1	SW12	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-03C-124		-
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-03C-125		-
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-03C-126		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-03C-127		-
DN4	6LL	M10x1	SW12	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-03C-128		-
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-03C-129		-
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-03C-130		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-03C-131		-
	12L	M18x1,5	SW22	400bar *		-	S	APH-03C-132		-
APH-04C	**Minipress-Armatur Typ DKOL-90° (Überwurfmutter & 24° Kegel leichte & superleichte Reihe)**									
DN2	6LL	M10x1	SW12	130bar *	Bild 4	*Achtung BD*	S	APH-04C-120		-
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-04C-121		-
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-04C-122		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-04C-123		-
DN3	6LL	M10x1	SW12	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-04C-124		-
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-04C-125		-
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-04C-126		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-04C-127		-
DN4	6LL	M10x1	SW12	130bar *		*Achtung BD*	S	APH-04C-128	S	APH-04C-228
	6L	M12x1,5	SW14	400bar *		-	S	APH-04C-129		-
	8L	M14x1,5	SW17	400bar *		-	S	APH-04C-130		-
	10L	M16x1,5	SW19	400bar *		-	S	APH-04C-131		-
	12L	M18x1,5	SW22	400bar *		-	S	APH-04C-132		-

CEL



Bild 1

DKOL



Bild 2

DKOL 45°



Bild 3

DKOL 90°



Bild 4

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).
** Viele Typen sind auch ohne O-Ring als DKL lieferbar. Falls DKL gewünscht wird, bitte ein "DK" an die Identnummer anhängen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ CES, DKOS, DKOS-45°, DKOS-90°

Diese Anschlussart ist eine der "universellsten" im Hydraulikbereich. In Verbindung mit dem Hochdruck-Minischlauch ergeben sich Anwendungen auch bei kleinsten Einbauverhältnissen. Überdies werden mit dieser Anschlussart ebenfalls überwiegend Mess- und Entlüftungsaufgaben erledigt.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Anschluss-Art: CES & DKOS** - schwere Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring)
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (Standard: bei Stahl=NBR-Dichtringe; bei V4A=Viton-Dichtringe)
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

für Schlauch	Anschluss-Größe	ÜM-Gewinde	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. ** Stahl verz.		Ident Nr. ** V4A-AISI 316
APH-06C	**Minipress-Armatur Typ CES (Außengewinde, 24° Konus schwere Baureihe ISO 8434-1)**									
DN2	**6S**	M14x1,5	SW14	630bar *	**Bild 1**	-	S	APH-06C-120		-
	8S	M16x1,5	SW17	630bar *		-	S	APH-06C-121		-
	10S	M18x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-06C-122		-
DN3	**6S**	M14x1,5	SW14	630bar *	**Bild 1**	-	S	APH-06C-123		-
	8S	M16x1,5	SW17	630bar *		-	S	APH-06C-124		-
	10S	M18x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-06C-125		-
DN4	**6S**	M14x1,5	SW14	500bar *	**Bild 1**	-	S	APH-06C-126		-
	8S	M16x1,5	SW17	500bar *		-	S	APH-06C-127		-
	10S	M18x1,5	SW19	500bar *		-	S	APH-06C-128		-
	12S	M20x1,5	SW22	500bar *		-	S	APH-06C-129		-
APH-07C	**Minipress-Armatur Typ DKOS (Überwurfmutter, 24° Kegel schwere Reihe ISO 8434-1)**									
DN2	**6S**	M14x1,5	SW17	630bar *	**Bild 2**	-	S	APH-07C-120	D	APH-07C-220
	8S	M16x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-07C-121	D	APH-07C-221
	10S	M18x1,5	SW22	630bar *		-	S	APH-07C-122	B	APH-07C-222
	12S	M20x1,5	SW24	630bar *		-	S	APH-07C-123		-
DN3	**6S**	M14x1,5	SW17	630bar *	**Bild 2**	-	S	APH-07C-124		-
	8S	M16x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-07C-125		-
	10S	M18x1,5	SW22	630bar *		-	S	APH-07C-126		-
DN4	**6S**	M14x1,5	SW17	500bar *	**Bild 2**	-	S	APH-07C-127		-
	8S	M16x1,5	SW19	500bar *		-	S	APH-07C-128		-
	10S	M18x1,5	SW22	500bar *		-	S	APH-07C-129		-
	12S	M20x1,5	SW24	500bar *		-	S	APH-07C-130		-
APH-08C	**Minipress-Armatur Typ DKOS-45° (Überwurfmutter, 24° Kegel schwere Reihe ISO 8434-1)**									
DN2	**6S**	M14x1,5	SW17	630bar *	**Bild 3**	-	S	APH-08C-120		-
	8S	M16x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-08C-121		-
	10S	M18x1,5	SW22	630bar *		-	S	APH-08C-122		-
DN3	**6S**	M14x1,5	SW17	630bar *	**Bild 3**	-	S	APH-08C-123		-
	8S	M16x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-08C-124		-
	10S	M18x1,5	SW22	630bar *		-	S	APH-08C-125		-
DN4	**6S**	M14x1,5	SW17	500bar *	**Bild 3**	-	S	APH-08C-126		-
	8S	M16x1,5	SW19	500bar *		-	S	APH-08C-127		-
	10S	M18x1,5	SW22	500bar *		-	S	APH-08C-128		-
	12S	M20x1,5	SW24	500bar *		-	S	APH-08C-129		-
APH-09C	**Minipress-Armatur Typ DKOS-90° (Überwurfmutter, 24° Kegel schwere Reihe ISO 8434-1)**									
DN2	**6S**	M14x1,5	SW17	630bar *	**Bild 4**	-	S	APH-09C-120		-
	8S	M16x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-09C-121		-
	10S	M18x1,5	SW22	630bar *		-	S	APH-09C-122		-
DN3	**6S**	M14x1,5	SW17	630bar *	**Bild 4**	-	S	APH-09C-123		-
	8S	M16x1,5	SW19	630bar *		-	S	APH-09C-124		-
	10S	M18x1,5	SW22	630bar *		-	S	APH-09C-125		-
DN4	**6S**	M14x1,5	SW17	500bar *	**Bild 4**	-	S	APH-09C-126		-
	8S	M16x1,5	SW19	500bar *		-	S	APH-09C-127		-
	10S	M18x1,5	SW22	500bar *		-	S	APH-09C-128		-
	12S	M20x1,5	SW24	500bar *		-	S	APH-09C-129		-

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).
** Viele Typen sind auch ohne O-Ring als DKS lieferbar. Falls DKS gewünscht wird, bitte ein "DK" an die Identnummer anhängen!

Minipress PA

Stahl & INOX Stainless Steel

CES



Bild 1

DKOS



Bild 2

DKOS 45°



Bild 3

DKOS 90°



Bild 4

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-75C | Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ BEL/BES gerade, 45°, 90°

Minipress PA

Diese Anschlussart ist die "ursprünglichste" im deutschen Rohrverschraubungs-Sortiment. Auf das Rohrende wird eine Überwurfmutter übergeschoben, danach der Schneidring mit der "scharfen" Seite Richtung Rohrende übergeschoben und dann mit einem systemzugehörigen Außengewinde verschraubt.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art: BEL/BES gerade; 45°; 90° ISO 8434-1 - leichte Baureihe (BEL), sowie schwere Reihe (BES)
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : für hohe Temperaturen geeignet (Details auf Anfrage)
Material: Stahl verz. (Automatenstahl gedreht); sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.
ACHTUNG: Bitte beachten Sie den untenstehenden Infotext hinsichtlich der Anwendungseignung*

Minipress-Schlauchnippel Anschluss-Typ BEL/BES gerade

für Schlauch	Rohrstutzen Außendurchmesser	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. BEL/BES Stahl verz.		Ident Nr. BEL/BES V4A-AISI 316
DN2	4mm	Bild 1	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-120		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-121	D	APH-75C-221
	8mm			-	S	APH-75C-122	D	APH-75C-222
DN3	4mm	Bild 1	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-123		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-124	D	APH-75C-224
	8mm			-	S	APH-75C-125		-
DN4	4mm	Bild 1	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-126		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-127		-
	8mm			-	S	APH-75C-128		-

Rohrstutzen BEL/BES



Bild 1

Minipress-Schlauchnippel Anschluss-Typ BEL/BES 45°

für Schlauch	Rohrstutzen Außendurchmesser	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. BEL/BES 45° Stahl verz.		Ident Nr. BEL/BES 45° V4A-AISI 316
DN2	4mm	Bild 2	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-320		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-321		-
	8mm			-	S	APH-75C-322		-
DN3	4mm	Bild 2	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-323		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-324		-
	8mm			-	S	APH-75C-325		-
DN4	4mm	Bild 2	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-326		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-327		-
	8mm			-	S	APH-75C-328		-

Rohrstutzen BEL/BES 45°



Bild 2

Minipress-Schlauchnippel Anschluss-Typ BEL/BES 90°

für Schlauch	Rohrstutzen Außendurchmesser	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. BEL/BES 90° Stahl verz.		Ident Nr. BEL/BES 90° V4A-AISI 316
DN2	4mm	Bild 3	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-520		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-521		-
	8mm			-	S	APH-75C-522		-
DN3	4mm	Bild 3	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-523		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-524		-
	8mm			-	S	APH-75C-525		-
DN4	4mm	Bild 3	130bar *	*Achtung BD*	S	APH-75C-526		-
	6mm		400bar *	-	S	APH-75C-527		-
	8mm			-	S	APH-75C-528		-

Rohrstutzen BEL/BES 90°



Bild 3

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit gegenüber dem Berstdruck erforderlich). Zusätzlich ist dringend zu beachten: Viele Regelwerke "verbieten" den Einsatz aus "gedrehten Rohrstutzen". Bei der Stahlausführung ist in der Tat von einer deutlich "schlechteren" Materialqualität (Automatenstahl mit Bleianteilen) als bei nahtlos gezogenen Hydraulikrohren gemäß DIN 2445/2 auszugehen (Druckabschläge sind einzukalkulieren). Bei der Edelstahlversion ist das schlecht nachvollziehbar, allerdings muss die Verwendung von Rohrstutzenarmaturen immer vom Anwender eigenverantwortlich entschieden werden!

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ AGR, DKR gerade, 45°, 90°, DKR-flach

Minipress PA

Bei dieser Anschlussart handelt es um eine der gängigsten internationalen Typen mit Zollgewinde und einer Abdichtung am 60° Konus (hier untenstehend zusätzlich in flachdichtender Ausführung).
Diese Typen finden sich nahezu überall in der Hydraulik und im allgemeinen Rohrleitungsbau.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art: AGR = zölliges BSPP-Außengewinde mit 60° Dichtkonus; DKR = zöllige BSPP-Überwurfmutter mit 60° Dichtkonus
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)
Ausnahme: letzter Typ am Seitenende, hier zöllige BSPP-Überwurfmutter flachdichtend für Dichtscheibe
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : für hohe Temperaturen geeignet weil metallische Dichtflächen
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

für Schlauch	Anschluss-Größe	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. V4A-AISI 316
APH-21C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ AGR (zölliges BSPP Außengewinde mit 60°-Konus)**								
DN2	AGR 1/8"	SW14	630bar *	Bild 1	-	S	APH-21C-120		-
	AGR 1/4"	SW19			-	S	APH-21C-121		-
	AGR 3/8"	SW19			-	S	APH-21C-122		-
DN3	AGR 1/8"	SW14	630bar *	Bild 1	-	S	APH-21C-123		-
	AGR 1/4"	SW19			-	S	APH-21C-124		-
	AGR 3/8"	SW19			-	S	APH-21C-125		-
DN4	AGR 1/8"	SW14	500bar *	Bild 1	-	S	APH-21C-126		-
	AGR 1/4"	SW19			-	S	APH-21C-127	S	APH-21C-227
	AGR 3/8"	SW19			-	S	APH-21C-128		-
APH-22C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKR (zöllige BSPP Überwurfmutter mit 60°-Konus)**								
DN2	DKR 1/8"	SW14	630bar *	Bild 2	-	S	APH-22C-120	D	APH-22C-220
	DKR 1/4"	SW17			-	S	APH-22C-121	D	APH-22C-221
	DKR 3/8"	a.A.			-		-	D	APH-22C-222
DN3	DKR 1/8"	SW14	630bar *	Bild 2	-	S	APH-22C-123		-
	DKR 1/4"	SW17			-	S	APH-22C-124		-
DN4	DKR 1/8"	SW14	500bar *	Bild 2	-	S	APH-22C-125		-
	DKR 1/4"	SW17			-	S	APH-22C-126	S	APH-22C-226
APH-23C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKR-45° (zöllige BSPP Überwurfmutter mit 60°-Konus)**								
DN2	DKR 1/8" - 45°	SW14	630bar *	Bild 3	-	S	APH-23C-120		-
	DKR 1/4" - 45°	SW17			-	S	APH-23C-121		-
DN3	DKR 1/8" - 45°	SW14	630bar *	Bild 3	-	S	APH-23C-122		-
	DKR 1/4" - 45°	SW17			-	S	APH-23C-123		-
DN4	DKR 1/8" - 45°	SW14	500bar *	Bild 3	-	S	APH-23C-124		-
	DKR 1/4" - 45°	SW17			-	S	APH-23C-125		-
APH-24C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKR-90° (zöllige BSPP Überwurfmutter mit 60°-Konus)**								
DN2	DKR 1/8" - 90°	SW14	630bar *	Bild 4	-	S	APH-24C-120		-
	DKR 1/4" - 90°	SW17			-	S	APH-24C-121		-
DN3	DKR 1/8" - 90°	SW14	630bar *	Bild 4	-	S	APH-24C-122		-
	DKR 1/4" - 90°	SW17			-	S	APH-24C-123		-
DN4	DKR 1/8" - 90°	SW14	500bar *	Bild 4	-	S	APH-24C-124		-
	DKR 1/4" - 90°	SW17			-	S	APH-24C-125		-
APH-33C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKR-flach (zöllige BSPP Überwurfmutter - flachdichtend)**								
DN2	ÜM** 1/8" flach	SW14	400bar *	Bild 4	-	S	APH-33C-120		-
	ÜM** 1/4" flach	SW17			-	S	APH-33C-121		-
DN3	ÜM** 1/8" flach	SW14	400bar *	Bild 4	-	S	APH-33C-122		-
	ÜM** 1/4" flach	SW17			-	S	APH-33C-123		-
DN4	ÜM** 1/8" flach	SW14	400bar *	Bild 4	-	S	APH-33C-124		-
	ÜM** 1/4" flach	SW17			-	S	APH-33C-125		-

AGR



Bild 1

DKR gerade



Bild 2

DKR 45°



Bild 3

DKR 90°



Bild 4

DKR flachdichtend



Bild 5

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ AGJ, DKJ, DKJ-45°, DKJ-90°

Minipress PA

Diese Anschlussart kommt aus dem amerikanischen Raum und hat die dafür typischen UN-, UNF- und, UNS-Gewindeanschlüsse mit dem aus dem Bördelbereich stammenden 74°-Dichtkonen nach amerikanischem Vorbild. Diese Verschraubungsart findet sich in vielen Hydraulikanlagen, sowie im Bereichen der Messtechnik.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art: "AGJ & DKJ" amerikanischer JIC-Anschluss mit UN/UNF/UNS-Gewinden und 74° Dichtkonus
In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : für hohe Temperaturen geeignet weil metallische Dichtflächen
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

für Schlauch	Anschluss große AG** oder ÜM **	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. V4A-AISI 316
APH-25C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ AGJ (amerikanische Außengewinde mit 74° Konus)**								
DN2	AG 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 1**	-	S	APH-25C-120		-
	AG 7/16-20 UNF	SW12			-	S	APH-25C-121		-
	AG 1/2-20 UNF	SW14			-	S	APH-25C-122		-
DN3	AG 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 1**	-	S	APH-25C-123		-
	AG 7/16-20 UNF	SW12			-	S	APH-25C-124		-
	AG 1/2-20 UNF	SW14			-	S	APH-25C-125		-
DN4	AG 3/8-24 UNF	SW12	500bar *	**Bild 1**	-	S	APH-25C-126		-
	AG 7/16-20 UNF	SW12			-	S	APH-25C-127		-
	AG 1/2-20 UNF	SW14			-	S	APH-25C-128		-
APH-26C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKJ (amerikanische Überwurfmutter mit 74° Konus)**								
DN2	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 2**	-	S	APH-26C-120		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-26C-121	D	APH-26C-221
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-26C-122		-
	ÜM 9/16-18 UNF	SW19			-	S	APH-26C-123		-
DN3	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 2**	-	S	APH-26C-124		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-26C-125		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-26C-126		-
	ÜM 9/16-18 UNF	SW19			-	S	APH-26C-127		-
DN4	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	500bar *	**Bild 2**	-	S	APH-26C-128		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-26C-129		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-26C-130		-
	ÜM 9/16-18 UNF	SW19			-	S	APH-26C-131		-
APH-27C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKJ-45° (amerikanische Überwurfmutter mit 74° Konus)**								
DN2	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 3**	-	S	APH-27C-120		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-27C-121		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-27C-122		-
	ÜM 9/16-18 UNF	SW19			-	S	APH-27C-123		-
DN3	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 3**	-	S	APH-27C-124		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-27C-125		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-27C-126		-
DN4	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	500bar *	**Bild 3**	-	S	APH-27C-127		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-27C-128		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-27C-129		-
APH-28C	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKJ-90° (amerikanische Überwurfmutter mit 74° Konus)**								
DN2	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 4**	-	S	APH-28C-120		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-28C-121		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-28C-122		-
	ÜM 9/16-18 UNF	SW19			-	S	APH-28C-123		-
DN3	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	630bar *	**Bild 4**	-	S	APH-28C-124		-
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-28C-125		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-28C-126		-
DN4	ÜM 3/8-24 UNF	SW12	500bar *	**Bild 4**	-	S	APH-28C-127	S	APH-28C-227
	ÜM 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-28C-128		-
	ÜM 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-28C-129		-

AGJ



Bild 1

DKJ



Bild 2

DKJ 45°



Bild 3

DKJ 90°



Bild 4

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).
** AG ist die Abkürzung für "Aussengewinde"; ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ ORFS (AG, ÜM, gerade, 45°, 90°)

Minipress PA

Diese Anschlussart kommt aus dem amerikanischen Raum und hat die dafür typischen UNF-Gewinde

Die Abdichtung erfolgt über den stirnseitig am Außengewindestück eingelassenen O-Ring. Diese Dichtart gilt als besonders fortschrittlich und zeichnet sich durch hohe Dichtheit auch bei gasförmigen Medien aus.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art:	"ORFS" amerikanisch mit UNF-Gewinde stirnseitig FLACHDICHTEND mit O-Ring In Anlehnung an ISO 8434-3 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-1 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck :	siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten :	DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur :	in Abhängigkeit zur Dichtart (Standard: bei Stahl=NBR-Dichtringe; bei V4A=Viton-Dichtringe)
Material:	Stahl verz. ; diese Type ist in EDELSTAHL nur auf Anfrage mit Lieferzeit und Mindestmenge möglich
Info:	Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

APH-29C	Minipress-Schlaucharmatur Typ AG-ORFS (UNF-Gewinde flachdichtend mit O-Ring)							
für Schlauch	Anschlussart	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. ORFS-AG Stahl verz.		Ident Nr. ORFS-AG V4A-AISI 316
DN2	AG 9/16-18 UNF	Bild 1	400bar *	-	S	APH-29C-120		-
DN3	AG 9/16-18 UNF			-	S	APH-29C-121		-
DN4	AG 9/16-18 UNF			-	S	APH-29C-122		-
APH-30C	Minipress-Schlaucharmatur Typ ÜM-ORFS (UNF-Gewinde flachdichtend mit O-Ring)							
für Schlauch	Anschlussart	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. ORFS-ÜM Stahl verz.		Ident Nr. ORFS-ÜM V4A-AISI 316
DN2	ÜM 9/16-18 UNF	Bild 2	400bar *	-	S	APH-30C-120		-
DN3	ÜM 9/16-18 UNF			-	S	APH-30C-121		-
DN4	ÜM 9/16-18 UNF			-	S	APH-30C-122		-
APH-31C	Minipress-Schlaucharmatur Typ ÜM-ORFS-45° (UNF-Gewinde flachdichtend mit O-Ring)							
für Schlauch	Anschlussart als 45° Bogen	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. ORFS-ÜM 45° Stahl verz.		Ident Nr. ORFS-ÜM 45° V4A-AISI 316
DN2	ÜM 9/16-18 UNF	Bild 3	400bar *	-	S	APH-31C-120		-
DN3	ÜM 9/16-18 UNF			-	S	APH-31C-121		-
DN4	ÜM 9/16-18 UNF			-	S	APH-31C-122		-
APH-32C	Minipress-Schlaucharmatur Typ ÜM-ORFS-90° (UNF-Gewinde flachdichtend mit O-Ring)							
für Schlauch	Anschlussart als 90° Bogen	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. ORFS-ÜM 90° Stahl verz.		Ident Nr. ORFS-ÜM 90° V4A-AISI 316
DN2	ÜM 9/16-18 UNF	Bild 4	400bar *	-	S	APH-32C-120		-
DN3	ÜM 9/16-18 UNF			-	S	APH-32C-121		-
DN4	ÜM 9/16-18 UNF			-	S	APH-32C-122		-

ORFS-AG



Bild 1

ORFS-ÜM



Bild 2

ORFS-ÜM-45°



Bild 3

ORFS-ÜM-90°



Bild 4

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-39C | Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ Ringnippel "RN" gerade, 45°, 90°

Diese Anschlussart ist anders als die meisten anderen typischen Hochdruck-Verschraubungsvarianten.
Die Bauart "Ringnippel" oder auch "Banjo" genannt, eignet sich häufig bei beengten, schwierigen Einbauverhältnissen. Bitte beachten, dass Ringnippel-Anschlüsse relativ geringere Betriebsdrücke zulassen.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Anschluss-Art: Ringauge/Ringnippel für Hohlschraube (Hohlschraubenloch für metrische oder zöllige Abmessungen)
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : für hohe Temperaturen geeignet (Details auf Anfrage)
Material: Stahl verz. ; diese Type ist in EDELSTAHL nur auf Anfrage mit Lieferzeit und Mindestmenge möglich
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

Minipress-Schlauchnippel Anschluss-Typ RN gerade

für Schlauch	Für Hohlschraube AD (Banjo ID)	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **RN gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **RN gerade** V4A-AISI 316
DN2	6mm	Bild 1	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-121		-
	10mm				S	APH-39C-122		-
DN3	6mm	Bild 1	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-124		-
	10mm				S	APH-39C-125		-
DN4	6mm	Bild 1	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-127		-
	10mm				S	APH-39C-128		-

Minipress-Schlauchnippel Anschluss-Typ RN 45°

für Schlauch	Für Hohlschraube AD (Banjo ID)	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **RN 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **RN 45°** V4A-AISI 316
DN2	6mm	Bild 2	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-321		-
	10mm				S	APH-39C-322		-
DN3	6mm	Bild 2	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-324		-
	10mm				S	APH-39C-325		-
DN4	6mm	Bild 2	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-327		-
	10mm				S	APH-39C-328		-

Minipress-Schlauchnippel Anschluss-Typ RN 90°

für Schlauch	Für Hohlschraube AD (Banjo ID)	Bild	max. Betriebsdruck* Werte bei SI 3:1	Info		Ident Nr. **RN 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **RN 90°** V4A-AISI 316
DN2	6mm	Bild 3	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-521		-
	10mm				S	APH-39C-522		-
DN3	6mm	Bild 3	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-524		-
	10mm				S	APH-39C-525		-
DN4	6mm	Bild 3	200bar *	*Achtung BD*		-		-
	8mm				S	APH-39C-527		-
	10mm				S	APH-39C-528		-

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Minipress PA

Stahl & INOX Stainless Steel

Ringnippel



Bild 1

Ringnippel 45°



Bild 2

Ringnippel 90°



Bild 3

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-78C | Minipress-Armatur Baureihe "C" Typ AG-EINSCHRAUB zöllig, metrisch, NPT

Minipress PA

Diese Anschlussart ist vorgesehen für die Anwendung mit Einschraublöchern, falls das Schlauchende direkt in das Einschraubloch eingeschraubt werden soll. Dies vermeidet starre Übergangstücke und kommt der flexiblen Schlauchlänge zugute. Die zylindrischen Typen haben am 6-kant eine Fläche für eine Dichtscheibe.

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art: Einschraubgewinde zöllig, metrisch oder mit NPT-Gewinde (zylindrische Typen mit Dichtfläche am 6-kant)
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : für hohe Temperaturen geeignet
Material: Stahl verz. ; diese Type ist in EDELSTAHL nur auf Anfrage mit Lieferzeit und Mindestmenge möglich
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

für Schlauch	Anschluss-Größe	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. V4A-AISI 316
Minipress-Schlaucharmatur Typ AG-Einschraub zöllig zylindrisch									
DN2	1/8" zylindrisch	SW14	630bar *	Bild 1	-	S	APH-78C-120		-
	1/4" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78C-121		-
	3/8" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78C-122		-
DN3	1/8" zylindrisch	SW14	630bar *	Bild 1	-	S	APH-78C-123		-
	1/4" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78C-124		-
	3/8" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78C-125		-
DN4	1/8" zylindrisch	SW14	500bar *	Bild 1	-	S	APH-78C-126		-
	1/4" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78C-127		-
	3/8" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78C-128		-
Minipress-Schlaucharmatur Typ AG-Einschraub zöllig keglig									
DN2	1/8" keglig	SW12	630bar *	Bild 2	-	S	APH-78C-320		-
	1/4" keglig	SW14			-	S	APH-78C-321		-
	3/8" keglig	-	-		-		-		-
DN3	1/8" keglig	SW12	630bar *	Bild 2	-	S	APH-78C-323		-
	1/4" keglig	SW14			-	S	APH-78C-324		-
	3/8" keglig	-	-		-		-		-
DN4	1/8" keglig	SW12	500bar *	Bild 2	-	S	APH-78C-326		-
	1/4" keglig	SW14			-	S	APH-78C-327		-
	3/8" keglig	-	-		-		-		-
Minipress-Schlaucharmatur Typ AG-Einschraub zöllig NPT									
DN2	1/8" NPT	SW12	630bar *	Bild 3	-	S	APH-78C-520		-
	1/4" NPT	SW17			-	S	APH-78C-521		-
	3/8" NPT	-	-		-		-		-
DN3	1/8" NPT	SW12	630bar *	Bild 3	-	S	APH-78C-523		-
	1/4" NPT	SW17			-	S	APH-78C-524		-
	3/8" NPT	-	-		-		-		-
DN4	1/8" NPT	SW12	500bar *	Bild 3	-	S	APH-78C-526		-
	1/4" NPT	SW17			-	S	APH-78C-527		-
	3/8" NPT	-	-		-		-		-
Minipress-Schlaucharmatur Typ AG-Einschraub metrisch									
DN2	AG M8x1	SW12	400bar *	Bild 4	-	S	APH-78C-720		-
	AG M10x1	SW14			-	S	APH-78C-721		-
	AG M12x1,5	SW17	630bar *		-	S	APH-78C-722		-
DN3	AG M8x1	SW12	400bar *	Bild 4	-	S	APH-78C-723		-
	AG M10x1	SW14			-	S	APH-78C-724		-
	AG M12x1,5	SW17	630bar *		-	S	APH-78C-725		-
DN4	AG M8x1	SW12	400bar *	Bild 4	-	S	APH-78C-726		-
	AG M10x1	SW14			-	S	APH-78C-727		-
	AG M12x1,5	SW17	500bar *		-	S	APH-78C-728		-

zöllig zylindrisch mit Dichtkante



Bild 1

zöllig keglig



Bild 2

NPT



Bild 3

metrisch zylindrisch mit Dichtkante



Bild 4

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 3:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-40C | Minipress-Fassungen Baureihe "C"

Minipress PA

Stahl & INOX Stainless Steel

Diese Minipress-Fassungen sind maßlich exakt ausgelegt auf die entsprechenden Minipress-Armaturen der der Baureihe "C". Vom Mischen verschiedener Fabrikate wird dringend abgeraten, da es in einem solchen Falle zu Verpressfehlern und dem damit verbundenen vorzeitigen Ausfall der Schlauchleitung kommen kann!

Baureihe C ist passend für : Messschlauch Typ SHY-19 (siehe Anfang dieser Rubrik)

Für Schlauchtyp:	Messschlauch Typ SHY-19
Betriebsdruck :	entsprechend der Schlauch- Armaturendruckstufen (Prinzip des schwächsten Gliedes)
Nennweiten :	DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur :	in Anhängigkeit zum Armaturentyp
Material:	Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info:	Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-19 am Anfang dieser Rubrik.

Pressfassung für Minipress-Schlaucharmaturen Baureihe "C" hier Stahlversion

für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. Minipress-Fassung Stahl verz.
DN2	**8,0 mm**	**5,2 mm**	**4,5 mm**	**15,0 mm**	**Bild 1**	S	APF-40C-120
DN3	**9,0 mm**	**6,6 mm**	**6,2 mm**	**17,0 mm**	**Bild 2**	S	APF-40C-121
DN4	**12,0 mm**	**8,7 mm**	**6,5 mm**	**17,0 mm**	**Bild 3**	S	APF-40C-122

Sinnbild zur Bemaßung

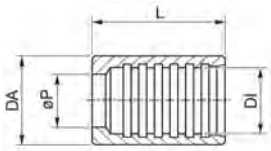




Bild 1

Pressfassung für Minipress-Schlaucharmaturen Baureihe "C" hier V2A-Version (AISI 303)

für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. Minipress-Fassung V2A-AISI 303
DN2	**8,0 mm**	**5,5 mm**	**4,6 mm**	**15,0 mm**	**ohne Bild**	D	APF-40C-220
DN3	-	-	-	-	-		-
DN4	-	-	-	-	-		-



Bild 2

Pressfassung für Minipress-Schlaucharmaturen Baureihe "C" hier V4A-Version (AISI 316)

für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. Minipress-Fassung V4A-AISI 316
DN2	**8,0 mm**	**5,2 mm**	**4,5 mm**	**15,0 mm**	**ohne Bild**	S	APF-40C-420
DN3	-	-	-	-	-		-
DN4	**12,0 mm**	**8,7 mm**	**6,5 mm**	**17,0 mm**	**ohne Bild**	S	APF-40C-422



Bild 4

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

STE-02 | MINI-PTFE-Hochdruckschlauch innen glatt, mit VA-Geflecht - DN3

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Anwendung findet dieser Schlauch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, aber auch in vielen anderen Bereichen der Industrie und als Hydraulikschlauch. PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Allerdings sollte dieser Schlauch nicht über den angegebenen Biegeradius hinaus beansprucht werden da sonst die Gefahr des Materialbruchs besteht. Vergleiche hierzu auch unsere gewellten/hochflexiblen PTFE-Schläuche!

Minipress PTFE-DN3

Betriebsdruck :	225bar - bei 20°C - bei Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Wichtige Info SI-Faktor:	Der oben angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem **Sicherheitsfaktor von 4:1** zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.
Vakuum :	bitte fragen Sie im Einzelfall nach
Nennweiten :	DN3 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur :	-70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
Armaturen:	Bitte Preßarmaturen-Baureihe "D" verwenden
Zusatzinfo:	die Standardrollenlänge beträgt je nach Verfügbarkeit 40m-60m, Überlängen auf Anfrage möglich
ACHTUNG:	Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).



Bild 1

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW/DN	AD ca. in mm	BR* ca. in mm	BD** bei 20°C	Berstdruck bei 20°C	Bild		Ident Nr.
DN 3	6,4	40	225-300bar	mindestens 900bar	1	p	STE-02-51

Passende Anschlüsse finden Sie auf den folgenden Seiten

* BR ist die Abkürzung für "Mindestbiegeradius" (enger darf der Schlauch nicht verlegt werden)

** Betriebsdruck je nach angewendetem SI-Faktor (je nach Medium und Anwendung 3:1 oder 4:1)

ACHTUNG: Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar! Mindestmenge und Lieferzeit beachten



Gerne konfektionieren wir komplette Minipress-Schläuche nach Kundenvorgabe!

Zubehör für Minipress-PTFE-Hochdruckschlauch				
Bezeichnung	**Größe**	**Bild**		**Ident Nr.**
Berstschutzschlauch ID 20mm	Für Mini-Hochdruckschlauch aus PTFE mit VA-Umflechtung **DN3** (AD ca. 6,4mm)	2	Y	BG2-01
Feuerschutzschlauch Glas/Silicon ID 15mm		3	Y	FG2-004
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 7,5 bis 11,5mm		4	Y	CL-AS-2MA
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 11,5 bis 15,5mm			Y	CL-AS-2MB
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 15,5 bis 19,5mm			Y	CL-AS-2MC



Bild 2



Bild 3

Artikel-Detailbeschreibungen finden Sie in unserer Rubrik "Schlauchzubehör"



Bild 4

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur EDELSTAHL-Baureihe "D" für PTFE-Minischlauch DN3

Minipress PTFE-DN3

INOX STAINLESS STEEL

EDELSTAHL-Minipress-Armaturen, speziell ausgelegt für die Verpressung auf hochtemperatur- und chemikalienbeständigen PTFE-MINI-Hochdruckschlauch in besonderes kompakter Abmessung. Diese Version kann als echter Problemlöser bei beengten, anspruchsvollen Einbauverhältnissen angesehen werden. Da es leider nur eine sehr begrenzte Vielfalt bei der Edelstahl-Version gibt, werden hier auch insbesondere Kombinationen von Pressarmatur und Anschluss-Verschraubungen aufgelistet, das erleichtert es dem Anwender.

Baureihe D ist passend für : PTFE-MINI-HD-Schlauch Typ STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

Anschluss-Art: gemäß untenstehenden Tabellen
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) hier Angaben bei **SI-Faktor 4:1** (SI-Faktor je nach Anwendung 3:1 oder 4:1)
Nennweiten : DN3 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart - bitte ebenso die Schlauch-Druck-Temperatur-Abschlagstabelle beachten
Material: **Hier EDELSTAHL-Armaturen aus V4A-AISI 316**
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

APF-05D	Pressfassung für Minipress-Schlaucharmaturen Baureihe "D" aus EDELSTAHL für PTFE-DN3						
für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. Minipress-Fassung "D" V4A-AISI 316
DN3	**12,0 mm**	**8,0 mm**	**7,0 mm**	**17,5 mm**	**1**	D	APF-05D-200

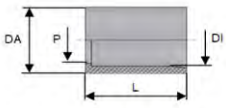




Bild 1

APH-75D	Minipress-Armatur Baureihe "D" aus EDELSTAHL-BEL/BES für PTFE-DN3						
für Schlauch	Anschluss-Rohrdurchmesser und Baureihe	Rohr-stutzen-Länge "X" ca. in mm	max. Betriebs-druck*	Sinn-Bild	gängige Bezeichnung		Ident Nr. Minipress-Armatur "D" V4A-AISI 316
DN3	**AD 6mm** (LL)	**17mm**	100bar *	**Bild 2**	*BE-RA6LL-V4A*	Y	APH-75D-202
	AD 6mm (L)	**20mm**	225bar *		*BE-RA6L-V4A*	Y	APH-75D-203
	AD 6mm (L oder S)	**22mm**			*BE-RA6S-V4A*	D	APH-75D-204

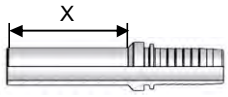




Bild 2

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 4:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

APH-76D	Minipress-Armaturenset Baureihe "D" aus EDELSTAHL-metr. ÜM für 24°Konus für PTFE-DN3							
für Schlauch	Überwurf-mutter Größe	ÜM***-Gewinde	SW	max. Betriebs-druck*	Sinn-Bild	gängige Bezeichnung mehrteilig vormontiert **		Ident Nr. Minipress-Armatur "D" V4A-AISI 316
DN3	**6LL**	M10x1	SW12	100bar *	**Bild 3**	*Set-6LL:APH-75D-202 & ÜM/SR****	Y	APH-76D-202
	6L	M12x1,5	SW14	225bar *		*Set-6L:APH-75D-203 & ÜM/SR****	Y	APH-76D-203
	6S	M14x1,5	SW17			*Set-6S:APH-75D-204 & ÜM/SR****	Y	APH-76D-204



Bild 3

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 4:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).
** Set 3-tlg (Schlauchnippel, Überwurfmutter, Schneidring) vormontiert . Muss kundenseitig noch "endmontiert" werden.
*** ÜM/SR ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter und Schneidring

APH-77D	Minipress-Armaturenset Baureihe "D" aus EDELSTAHL-Einschraub-AG für PTFE-DN3							
für Schlauch	ÜM*** Größe	ÜM*** SW	Einschraub-Außen-gewinde	max. Betriebs-druck*	Sinn-Bild	gängige Bezeichnung mehrteilig vormontiert **		Ident Nr. Minipress-Armatur "D" V4A-AISI 316
DN3	**6LL**	SW12	**1/8" keglig**	100bar *	**Bild 4**	*Set-1/8"LL: APH-76D-202&GE****	Y	APH-77D-220
	6L	SW14	**1/8" zylindr.**	225bar *		*Set-1/8"L: APH-76D-203&GE****	Y	APH-77D-230
			1/4" zylindr.			*Set-1/4"L: APH-76D-203&GE****	Y	APH-77D-231
	6S	SW17	**1/4" zylindr.**			*Set-1/4"S: APH-76D-204&GE****	Y	APH-77D-240
			3/8" zylindr.			*Set-3/8"S: APH-76D-204&GE****	Y	APH-77D-241



Bild 4

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 4:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).
** Set 4-tlg (Schlauchnippel, Überwurfmutter, Schneidring, Einschraubnippel) vormontiert . Muss kundenseitig noch "endmontiert" werden.
*** "ÜM" ist die gängige Abkürzung für "Überwurfmutter" ; "GE" ist die gängige Abkürzung für "gerade Einschraubverschraubung"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "D" für PTFE-Minischlauch DN3 - *Schneidring-System*

Minipress PTFE-DN3

Minipress-Armaturen, speziell ausgelegt für die Verpressung auf hochtemperatur- und chemikalien-beständigen PTFE-MINI-Hochdruckschlauch in besonderes kompakter Abmessung. Diese Version kann als echter Problemlöser bei beengten, anspruchsvollen Einbauverhältnissen angesehen werden.

Baureihe D ist passend für : PTFE-MINI-HD-Schlauch Typ STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

Anschluss-Art: leichte und schwere Baureihe mit 24°-Dichtkonus "Schneidringsystem" gemäß ISO 8434-1
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) hier Angaben bei **SI-Faktor 4:1** (SI-Faktor je nach Anwendung 3:1 oder 4:1)
Nennweiten : DN3 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart - bitte ebenso die Schlauch-Druck-Temperatur-Abschlagstabelle beachten
Material: hier nur Stahl verz. , **EDELSTAHL-Armaturen siehe vorherige Seiten**
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

für Schlauch	Anschluss-Größe	ÜM-Gewinde	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	gängige Bezeichnung		Ident Nr. Stahl verz.	
APH-01D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ CEL (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	6LL	M10x1	SW14	100bar *	Bild 1	*CEL-6LL*	S	APH-01D-120	*V4A siehe Vorseiten*
	6L	M12x1,5	SW12	225bar *		*CEL-6L*	S	APH-01D-121	
	8L	M14x1,5	SW14	225bar *		*CEL-8L*	S	APH-01D-122	
	10L	M16x1,5	SW17	225bar *		*CEL-10L*	S	APH-01D-123	
APH-02D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKOL (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	4LL	M8x1	SW10	100bar *	Bild 2	*DKOL 4LL*	S	APH-02D-120	*V4A s. Vorseiten*
	6LL	M10x1	SW12	100bar *		*DKOL 6LL*	S	APH-02D-121	
	6L	M12x1,5	SW14	225bar *		*DKOL 6L* **	S	APH-02D-122	
	8L	M14x1,5	SW17	225bar *		*DKOL 8L* **	S	APH-02D-123	
	10L	M16x1,5	SW19	225bar *		*DKOL 10L* **	S	APH-02D-124	
APH-03D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKOL 45° (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	6LL	M10x1	SW12	100bar *	Bild 3	*DKOL 6LL 45°*	S	APH-03D-120	*V4A s.o.*
	6L	M12x1,5	SW14	225bar *		*DKOL 6L 45°* **	S	APH-03D-121	
	8L	M14x1,5	SW17	225bar *		*DKOL 8L 45°* **	S	APH-03D-122	
	10L	M16x1,5	SW19	225bar *		*DKOL 10L 45°* **	S	APH-03D-123	
APH-04D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKOL 90° (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	6LL	M10x1	SW12	100bar *	Bild 4	*DKOL 6LL 90°*	S	APH-04D-120	*V4A s.o.*
	6L	M12x1,5	SW14	225bar *		*DKOL 6L 90°* **	S	APH-04D-121	
	8L	M14x1,5	SW17	225bar *		*DKOL 8L 90°* **	S	APH-04D-122	
	10L	M16x1,5	SW19	225bar *		*DKOL 10L 90°* **	S	APH-04D-123	
APH-06D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ CES (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	6S	M14x1,5	SW14	225bar *	Bild 1	*CES-6S*	S	APH-06D-120	*V4A s.o.*
	8S	M16x1,5	SW17	225bar *		*CES-8S*	S	APH-06D-121	
	10S	M18x1,5	SW19	225bar *		*CES-10S*	S	APH-06D-122	
APH-07D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKOS (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	6S	M14x1,5	SW17	225bar *	Bild 2	*DKOS-6S*	S	APH-07D-120	*V4A s.o.*
	8S	M16x1,5	SW19	225bar *		*DKOS-8S*	S	APH-07D-121	
	10S	M18x1,5	SW22	225bar *		*DKOS-10S*	S	APH-07D-122	
APH-08D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKOS 45° (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	6S	M14x1,5	SW17	225bar *	Bild 3	*DKOS-6S 45°*	S	APH-08D-120	*V4A s.o.*
	8S	M16x1,5	SW19	225bar *		*DKOS-8S 45°*	S	APH-08D-121	
	10S	M18x1,5	SW22	225bar *		*DKOS-10S 45°*	S	APH-08D-122	
APH-09D	**Minipress-Schlaucharmatur Typ DKOS 90° (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	6S	M14x1,5	SW17	225bar *	Bild 4	*DKOS-6S 90°*	S	APH-09D-120	*V4A s.o.*
	8S	M16x1,5	SW19	225bar *		*DKOS-8S 90°*	S	APH-09D-121	
	10S	M18x1,5	SW22	225bar *		*DKOS-10S 90°*	S	APH-09D-122	
APH-75D-1	**Minipress-Schlaucharmatur Typ BEL/BES (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	Rohrstutzen **AD 4mm** (LL)			100bar *	Bild 5	*BEL 4LL*	S	APH-75D-120	*V4A s.o.*
	Rohrstutzen **AD 6mm** (L/S)			225bar *		*BEL 6L bzw. BES 6S*	S	APH-75D-121	
	Rohrstutzen **AD 8mm** (L/S)					*BEL 8L bzw. BES 8S*	S	APH-75D-122	
APH-75D-3	**Minipress-Schlaucharmatur Typ BEL/BES-45° (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	Rohrstutzen **AD 4mm** (LL)			100bar *	Bild 6	*BEL 4LL 45°*	S	APH-75D-320	*V4A s.o.*
	Rohrstutzen **AD 6mm** (L/S)			225bar *		*BEL 6L 45° // BES 6S 45°*	S	APH-75D-321	
	Rohrstutzen **AD 8mm** (L/S)					*BEL 8L 45° // BES 8S 45°*	S	APH-75D-322	
APH-75D-5	**Minipress-Schlaucharmatur Typ BEL/BES-90° (in Anlehnung an ISO 8434-1) für PTFE-DN3**								
DN3	Rohrstutzen **AD 4mm** (LL)			100bar *	Bild 7	*BEL 4LL 90°*	S	APH-75D-520	*V4A s.o.*
	Rohrstutzen **AD 6mm** (L/S)			225bar *		*BEL 6L 90° // BES 6S 90°*	S	APH-75D-521	
	Rohrstutzen **AD 8mm** (L/S)					*BEL 8L 90° // BES 8S 90°*	S	APH-75D-522	

CEL - CES



Bild 1

DKOL - DKOS



Bild 2

DKOL 45° - DKOS 45°



Bild 3

DKOL 90° - DKOS 90°



Bild 4

BEL/BES



Bild 5

BEL/BES 45°



Bild 6

BEL/BES 90°



Bild 7

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 4:1 (auch abhängig vom Schlauchdruck, Temperatur, Anwendung - teils 3-facher, teils 4-facher SI-Faktor erforderlich). Bitte auch beachten: Viele Regelwerke sprechen sich gegen Rohrstutzenarmaturen aus, besonders bei dynamischen Anwendungen, daher muss der Anwender über die Verwendung eigenverantwortlich

** Diese Typen ist auch ohne O-Ring als DKL lieferbar. Falls DKL gewünscht wird, bitte ein "DK" an die Identnummer anhängen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "D" für PTFE-Minischlauch DN3 - *BSP- & JIC-System*

Minipress PTFE-DN3

Minipress-Armaturen, speziell ausgelegt für die Verpressung auf hochtemperatur- und chemikalien-beständigen PTFE-MINI-Hochdruckschlauch in besonderes kompakter Abmessung. Diese Version kann als echter Problemlöser bei beengten, anspruchsvollen Einbauverhältnissen angesehen werden.

Baureihe D ist passend für : PTFE-MINI-HD-Schlauch Typ STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

Anschluss-Art: "blau" BSP-System gemäß ISO 8434-6 // "rot" JIC-System gemäß ISO 8434-5
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) hier Angaben bei **SI-Faktor 4:1** (SI-Faktor je nach Anwendung 3:1 oder 4:1)
Nennweiten : DN3 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart - bitte ebenso die Schlauch-Druck-Temperatur-Abschlagstabelle beachten
Material: hier nur Stahl verz. , **EDELSTAHL-Armaturen siehe vorherige Seiten**
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

für Schlauch	Anschlussart und Gewindegröße	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. Stahl verz.	
APH-21D	**Minipress-Armatur Typ AGR (AG-zöllig-60°IK, gemäß ISO 8434-6) für PTFE-DN3**							
DN3	AGR 1/8"	SW14	225bar *	Bild 1	-	S	APH-21D-120	V4A siehe oben
	AGR 1/4"	SW19			-	S	APH-21D-121	
	AGR 3/8"	SW19			-	S	APH-21D-122	
APH-22D	**Minipress-Armatur Typ DKR (ÜM-zöllig-60°IK, gemäß ISO 8434-6) für PTFE-DN3**							
DN3	DKR 1/8"	SW14	225bar *	Bild 2	-	S	APH-22D-120	V4A s.o.
	DKR 1/4"	SW17			-	S	APH-22D-121	
	DKR 3/8"	-			-		-	
APH-23D	**Minipress-Armatur Typ DKR 45° (ÜM-zöllig-60°IK, gemäß ISO 8434-6) für PTFE-DN3**							
DN3	DKR 1/8" 45°	SW14	225bar *	Bild 3	-	S	APH-23D-120	V4A s.o.
	DKR 1/4" 45°	SW17			-	S	APH-23D-121	
	DKR 3/8" 45°	-			-		-	
APH-24D	**Minipress-Armatur Typ DKR 90° (ÜM-zöllig-60°IK, gemäß ISO 8434-6) für PTFE-DN3**							
DN3	DKR 1/8" 90°	SW14	225bar *	Bild 4	-	S	APH-24D-120	V4A s.o.
	DKR 1/4" 90°	SW17			-	S	APH-24D-121	
	DKR 3/8" 90°	-			-		-	
APH-33D	**Minipress-Armatur Typ DKR flach (ÜM zöllig - FLACHDICHTEND) für PTFE-DN3**							
DN3	DKR 1/8" FLACH	SW14	225bar *	ohne Bild	-	S	APH-33D-120	V4A s.o.
	DKR 1/4" FLACH	SW17			-	S	APH-33D-121	
	DKR 3/8" FLACH	-			-		-	

* Betriebsdruck auch abhängig vom Schlauchdruck, Temperatur, Anwendung - teils 3-facher, teils 4-facher SI-Faktor erforderlich.

für Schlauch	Anschlussart und Gewindegröße	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. Stahl verz.	
APH-25D	**Minipress-Armatur Typ AGJ (AG-amerikanisch, in Anlehnung an ISO 8434-2) für PTFE-DN**							
DN3	AGJ 3/8-24 UNF	SW12	225bar *	Bild 5	-	S	APH-25D-120	V4A siehe oben
	AGJ 7/16-20 UNF	SW12			-	S	APH-25D-121	
	AGJ 1/2-20 UNF	SW14			-	S	APH-25D-122	
APH-26D	**Minipress-Armatur Typ DKJ (ÜM-amerikanisch, in Anlehnung an ISO 8434-2) für PTFE-DN**							
DN3	DKJ 3/8-24 UNF	SW12	225bar *	Bild 6	-	S	APH-26D-120	V4A s.o.
	DKJ 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-26D-121	
	DKJ 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-26D-122	
	DKJ 9/16-18 UNF	SW19			-	S	APH-26D-123	
APH-27D	**Minipress-Armatur Typ DKJ 45° (ÜM-amerik., in Anlehnung an ISO 8434-2) für PTFE-DN3**							
DN3	DKJ-45° 3/8-24 UNF	SW12	225bar *	Bild 7	-	S	APH-27D-120	V4A s.o.
	DKJ-45° 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-27D-121	
	DKJ-45° 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-27D-122	
APH-28D	**Minipress-Armatur Typ DKJ 90° (ÜM-amerik., in Anlehnung an ISO 8434-2) für PTFE-DN3**							
DN3	DKJ-90° 3/8-24 UNF	SW12	225bar *	Bild 8	-	S	APH-28D-120	V4A s.o.
	DKJ-90° 7/16-20 UNF	SW14			-	S	APH-28D-121	
	DKJ-90° 1/2-20 UNF	SW17			-	S	APH-28D-122	

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 4:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Die Optik kann je nach Größe abweichen

AGR



Bild 1

DKR



Bild 2

DKR 45°



Bild 3

DKR 90°



Bild 4

AGJ



Bild 5

DKJ



Bild 6

DKJ 45°



Bild 7

DKJ 90°



Bild 8

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Minipress-Armatur Baureihe "D" für PTFE-Schlauch DN3 - *Ringnippel- & Einschraubsystem*

Minipress PTFE-DN3

Minipress-Armaturen, speziell ausgelegt für die Verpressung auf hochtemperatur- und chemikalien-beständigen PTFE-MINI-Hochdruckschlauch in besonderes kompakter Abmessung. Diese Version kann als echter Problemlöser bei beengten, anspruchsvollen Einbauverhältnissen angesehen werden.

Baureihe D ist passend für : PTFE-MINI-HD-Schlauch Typ STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

Anschluss-Art: siehe untere Tabelle
Betriebsdruck : siehe Tabelle (immer bei +20°C) hier Angaben bei **SI-Faktor 4:1** (SI-Faktor je nach Anwendung 3:1 oder 4:1)
Nennweiten : DN3 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart - bitte ebenso die Schlauch-Druck-Temperatur-Abschlagstabelle beachten
Material: hier nur Stahl verz. , **EDELSTAHL-Armaturen siehe vorherige Seiten**
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps STE-02-31 (siehe vorherige Seiten)

Ringnippel


Bild 1


Bild 2


Bild 3

APH-39D	Minipress-Schlaucharmatur Anschluss-Typ Ringnippel für PTFE-Mini-HD-Schlauch DN3						
für Schlauch	Anschlusstyp für Hohlschraube AD (Banjo ID)	Bild	max. Betriebsdruck*	Info		Ident Nr. RN 0°-45-90°° Stahl verz.	Diese Version ist in Edelstahl nicht lieferbar
DN3	8mm - gerade	Bild 1	150bar *	Achtung BD	S	APH-39D-124	
	10mm - gerade				S	APH-39D-125	
DN3	8mm - 45°	Bild 2	150bar *	Achtung BD	S	APH-39D-324	
	10mm - 45°				S	APH-39D-325	
DN3	8mm - 90°	Bild 3	150bar *	Achtung BD	S	APH-39D-524	
	10mm - 90°				S	APH-39D-525	

* Betriebsdruck bei SI-Faktor 4:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

AG-Einschraub


Bild 4


Bild 5

APH-78D	Minipress-Schlaucharmatur Typ AG-Einschraubgewinde für PTFE-Mini-HD-Schlauch DN3						
für Schlauch	Anschluss-Größe	SW	max. Betriebs-druck*	Bild	Info		Ident Nr. Stahl verz.	Edelstahl-Version siehe Vorseiten
DN3	1/8" zylindrisch	SW14	225bar *	Bild 4	-	S	APH-78D-120	
	1/4" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78D-121	
	3/8" zylindrisch	SW19			-	S	APH-78D-122	
DN3	1/8" keglig	SW12	225bar *	Bild 5	-	S	APH-78D-320	
	1/4" keglig	SW14			-	S	APH-78D-321	
DN3	1/8" NPT	SW12	225bar *	Bild 5	-	S	APH-78D-520	
	1/4" NPT	SW17			-	S	APH-78D-521	
DN3	AG M8x1	SW12	225bar *	Bild 4	-	S	APH-78D-720	
	AG M10x1	SW14			-	S	APH-78D-721	
	AG M12x1,5	SW17	225bar *		-	S	APH-78D-722	

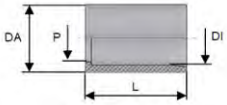
* Betriebsdruck bei SI-Faktor 4:1 (ist auch abhängig vom Schlauchdruck - teils ist 3-fache, teils 4-fache Sicherheit erforderlich).

Pressfassung


Bild 6

APF-05D	Minipress-Schlauch-Pressfassung für PTFE-Mini-HD-Schlauch DN3							
für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. Minipress-Fassung "D" Stahl verz.	V4A siehe Vorseite
DN3	11,0 mm	7,3 mm	6,0 mm	17,5 mm	Bild 6	P	APF-05D-100	

Sinnbild zur Bemaßung:



Die Optik kann je nach Größe abweichen

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

700bar-SHD-Preßarmaturen-Baureihe "E" für 700bar-Thermoplastschlauch

Typ		Katalog ab Seite
SHY-21	**700bar-SHD-Thermoplast-Schlauch** & Zubehör	**02-112**
APH-06E ff	700bar-SHD - **Pressarmaturen metrisch 24°**	**02-113**
APH-21E ff	700bar-SHD - **Pressarmaturen AGR 60° & AG zöllig**	**02-114**
APH-22E ff	700bar-SHD - **Pressarmaturen DKR 60° zöllig**	**02-115**
APH-25E ff	700bar-SHD - **Pressarmaturen AGJ-DKJ 74° JIC**	**02-116**
APF-50E	700bar-SHD - **PRESSFASSUNGEN 700bar**	**02-117**

700bar Baureihe

Stahl & INOX Stainless Steel



Anwendungsbeispiel für die 700bar-Baureihe

UHP-Preßarmaturen-Baureihe "F" für Thermoplastschläuche von 1000bar - 3200bar BD

Typ		Katalog ab Seite
SHD-03	**HÖCHSTDRUCK-Thermoplastikschlauch - UHP**	**02-118**
APH-56F	UHP - **Pressarmaturen - AG kurz mit Schlüsselfläche**	**02-119**
APH-33F	UHP - **Pressarmaturen - AG flachdichtend**	**02-119**
APH-78F	UHP - **Pressarmaturen - AG mit Dichtmöglichkeit am 6kt.**	**02-120**
APH-21F	UHP - **Pressarmaturen - AG mit 60° Innenkonus**	**02-120**
APH-81F	UHP - **Pressarmaturen - Außengewinde Standard**	**02-121**
APH-79F	UHP - **Pressarmaturen - Autoclave Außengewinde 58°**	**02-122**
APH-85F	UHP - **Pressarmaturen - Autoclave Außengewinde 58° mit 6kt.**	**02-123**
APH-80F	UHP - **Pressarmaturen - AG mit 100° Außenkonus**	**02-123**
APH-83F	UHP - **Pressarmaturen - Überwurfmutter mit 100° Kegel**	**02-124**
APH-82F	UHP - **Pressarmaturen - Überwurfmutter mit 24°/60° Konus**	**02-125**
APH-07F	UHP - **Pressarmaturen - Überwurfmutter mit 24° Kegel**	**02-126**
APH-26F	UHP - **Pressarmaturen - Überwurfmutter mit 74° Innenkonus**	**02-127**
APH-86F	UHP - **Pressarmaturen - Überwurfmutter mit 60° Spezial- IK**	**02-127**

UHP-Serie



EXTRA High Quality Qualitäts-Schlauch

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHY-21 | Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 700bar - Werkzeug- & Rettungshydraulik

700bar Baureihe

EXTRA High Quality Qualitäts-Schlauch

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit mehreren verdeckt liegenden Hochdruckeinlagen. Dieser Schlauchtyp wurde speziell konzipiert für Anwendungen in der Werkzeughydraulik (Hubgeräte etc.), sowie für Rettungsgeräte. Der Schlauch ist standardmäßig in schwarz, aber auch in weiteren Farben kurzfristig lieferbar. Für Einsätze bei erhöhten Temperaturen ist dieser Schlauchtyp nicht geeignet!

Betriebsdruck :	Alle Nennweiten bis 700bar (immer bei +20°C) DN2 bis DN10: SI-Faktor 4:1 ; DN12 SI-Faktor 3,4:1
Nennweiten :	DN4 bis DN12 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser) Bitte beachten Sie die untenstehende Sonderinfo zu DN12 !
Temperatur :	bis 60°C (kurzzeitig bis 80°C) bei erhöhten Temperaturen ist mit erheblichen Druckabschlägen zu kalkulieren.
Material:	Seele PE oder PA (je nach Größe); Decke generell PU (Druckträger s.u.)
Farbe :	in verschiedenen Farben lieferbar (außen) - siehe Tabelle
Rollenlänge :	bis zu 100m möglich (Standardlängen 40-60m)
Besonderheiten :	geeignet für Höchstdruck bei gleichzeitig relativ guter Flexibilität
Armaturen:	Bitte Preßarmaturen-Baureihe "E" verwenden
Sonderinfo DN12:	*Schläuche und Preßarmaturen Baureihe "E" in DN12 sind nicht kurzfristig lieferbar. Die Beschaffung erfordert Mindestmengen und eine bestimmte Vorlaufzeit. Weiterhin ist zu beachten, dass DN12 NICHT für dynamische Anwendungen geeignet ist und der SI-Faktor "nur" 3,4:1 beträgt! DN12-Preßarmaturen der Baureihe "E" in Stahl und Edelstahl, haben unterschiedliche Einbaumaße - Details bitte je Einzelfall auf Anfrage.*
Typen:	Typ A&C - Standard als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Stahldraht kombiniert mit Aramid)
	Typ B&D - elektrisch NICHTLEITENDE* Ausführung als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Rein-Aramid)
	* elektrisch nichtleitend im Sinne der Schlauchleitungs-Fachliteratur - genauere techn. Erklärung auf Anfrage

Nicht geeignet für komprimierte Gase oder Druckluft über 17bar BD weil die Schlauchdecke nicht geprickt ist.

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze

Standard-Ausführung - Typ A

NW/DN	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
DN 6	1/4"	schwarz	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar	1	P	SHY-21-30
		rot							P	SHY-21-31
		blau							I	SHY-21-32
		gelb							P	SHY-21-33
DN 6	1/4"	schwarz	dick	14,5mm	40mm	700bar	2800bar	1	S	SHY-21-34
		grün							S	SHY-21-35
		blau							S	SHY-21-36
		gelb							S	SHY-21-37
DN 10	3/8"	schwarz	-	18,8mm	100mm	700bar	2800bar	1	P	SHY-21-38
DN 12	1/2"	schwarz	-	25,2mm	140mm	700bar	2400bar	1	Z	SHY-21-39**



Bild 1

Elektrisch nicht leitfähige Ausführung - Typ B

NW/DN	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
DN 4	1/8"	orange	-	9,1 mm	25mm	700bar	2800bar	2	I	SHY-21-40
DN 6	1/4"	orange	-	14,0 mm	35mm	700bar	2800bar		I	SHY-21-41
DN 10	3/8"	orange	-	18,0mm	90mm	700bar	2800bar		Z	SHY-21-42



Bild 2

Standard-Ausführung - als ZWILLINGS-SCHLAUCH - Typ C

NW/DN	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
DN 6	1/4"	gelb	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar	3	P	SHY-21-50
DN 6	1/4"	schwarz	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar		I	SHY-21-51


Bild 3

Elektrisch nicht leitfähige Ausführung - als ZWILLINGS-SCHLAUCH - Typ D

NW/DN	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest-Berstdruck	Bild		Ident Nr.
DN 4	1/8"	orange	-	9,1mm	25mm	700bar	2800bar	4	I	SHY-21-60



Bild 4

* Abkürzungen: BR= (mindest) Biegeradius; AD= Außendurchmesser; BD= Betriebsdruck
** Bitte beachten Sie bei DN12 unbedingt die "Sonderinfo DN12" im Kopftext der Schlauchbeschreibung SHY-21

Passende Pressarmaturen finden Sie auf den folgenden Seiten



Gerne konfektionieren wir komplette 700bar-Schläuche nach Kundenvorgabe!

Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 02..... "Schlauch-Schutzsysteme"

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

700bar-SHD-Thermoplast-Pressarmaturen - Baureihe "E" - METRISCH - 24°Konus

700bar Baureihe

Diese Anschlussart ist eine der "universellsten" im Hydraulikbereich. In Verbindung mit dem SHD-Thermoplast-schlauch ergeben sich Anwendungen in nahezu allen Anwendungsgebieten im 700bar-Bereich für flüssige Medien.
Bei der Überwurfmutter-Ausführung ist die Variante MIT oder OHNE O-Ring lieferbar.

Baureihe E ist passend für : SHD-Schlauch Typ SHY-21 alle Typen (siehe Anfang dieser Rubrik)

Anschluss-Art: CES & DKOS/DKS - schwere Baureihe ISO-8434-1 (metrische Gewinde, 24°Konus mit oder ohne O-Ring)
Sowie Sondertyp (unterster Kasten): "ÜM-LUKAS" 8L-**verstärkt** M14x1,5 mit SW19 Universaldichtkegel ohne O-Ring
Betriebsdruck : siehe untere Tabelle
Nennweiten : DN4, DN6, DN10, DN12 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Abhängigkeit zu Schlauch und Dichtung
Material: Stahl verz.(O-Ring NBR) ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 (O-Ring Viton) -Typ CES & DKS/L ohne O-Ring
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-21 am Anfang dieser Rubrik.

Stahl & INOX Stainless Steel

APH-06E	700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ CES									
für Schlauch	Typ	für Rohr AD	Außen-gewinde schwere Reihe	SW *	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **CES** Stahl verz.		Ident Nr. **CES** V4A-AISI 316
DN6	CES	8S-Rohr	M16x1,5	SW17*	Bild 1	700bar		-	D	APH-06E-220
DN10	CES	12S-Rohr	M20x1,5	SW22*				-	D	APH-06E-221
DN12	CES	16S-Rohr	M24x1,5	SW27*				-	D	APH-06E-222**

CES



Bild 1

* Die Schlüsselweite der CES-Seite ist NACHRANGIG - vorrangig ist die Schlüsselweite der Überwurfmutter, siehe unten!
** Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)

APH-07E	700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKOS (mit O-Ring)									
für Schlauch	Typ	für Rohr AD	ÜM*-gewinde schwere Reihe	SW	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKOS** Stahl verz.		Ident Nr. **DKOS** V4A-AISI 316
DN6	DKOS	6S-Rohr	M14x1,5	SW17	Bild 2	700bar	S	APH-07E-120		-
		8S-Rohr	M16x1,5	SW19			S	APH-07E-121	D	APH-07E-221
		10S-Rohr	M18x1,5	SW22			S	APH-07E-122		-
		12S-Rohr	M20x1,5	SW24			S	APH-07E-123		-
DN10	DKOS	12S-Rohr	M20x1,5	SW24			S	APH-07E-124	D	APH-07E-224
		14S-Rohr	M22x1,5	SW27			S	APH-07E-125		-
		16S-Rohr	M24x1,5	SW30			S	APH-07E-126		-
DN12	DKOS	16S-Rohr	M24x1,5	SW30				-	D	APH-07E-227**

DKOS



Bild 2

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter
** Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)

APH-07E	700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKS/L (ohne O-Ring)									
für Schlauch	Typ	für Rohr AD	ÜM*-gewinde schwere Reihe	SW	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKS & ÜM-Lukas** Stahl verz.		Ident Nr. **DKS & ÜM-Lukas** V4A-AISI 316
DN4	DKS	8S-Rohr	M16x1,5	SW19	Bild 3	700bar	I	APH-07E-320		-
	ÜM Lukas	8L-Rohr	M14x1,5	SW19			I	APH-07E-321		-
DN6	DKS	8S-Rohr	M16x1,5	SW19			P	APH-07E-322		-
	DKS	10S-Rohr	M18x1,5	SW22			P	APH-07E-323		-
	ÜM Lukas	8L-Rohr	M14x1,5	SW19			P	APH-07E-324		-
DN10	DKS	10S-Rohr	M18x1,5	SW22			I	APH-07E-325		-
		12S-Rohr	M20x1,5	SW24			P	APH-07E-326		-

DKS & ÜM-Lukas



Bild 3

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

700bar-SHD-Thermoplast-Pressarmaturen - Baureihe "E" - AGR - AGN - AG/Einschraub

700bar Baureihe

Nachfolgend zuerst die Anschlussart "AGR mit 60°-Konus". Dieses bildet die Gegenseite zum DKR-Anschluss mit 60° Abdichtungskonus und Überwurfmutter. DKR-700bar-Armaturen finden Sie auf der nächsten Seite. Untenstehend weiterhin unsere "AG-Einschraubtypen" die als direktes Einschraub-Außengewinde in dazu passende Einschraublöcher verwendet werden können.

Baureihe E ist passend für : SHD-Schlauch Typ SHY-21 alle Typen (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art:	"AGR" Außengewinde mit zölligen BSP-Gewinde (zyl. oder keg.) und 60°-Innenkonus, in Anlehnung an ISO 8434-6 "AGN" Außengewinde mit kegligem NTP-Gewinde und 60°-Innenkonus "AG-Einschraub" festes Einschraub-Außengewinde mit Abdichtungsmöglichkeit am 6kt (Dichtring bzw. O-Ring)
Betriebsdruck :	siehe untere Tabelle
Nennweiten :	DN4, DN6, DN10, DN12 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur :	in Abhängigkeit zu Schlauch und Dichtung
Material:	Stahl verz.; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info:	Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-21 am Anfang dieser Rubrik. Beim Typ "AGR" wird werksseitig die zylindrische Variante empfohlen!

APH-21E — 700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ AGR

AGR zyl.&kegl.

für Schlauch	Standard-Bezeichnung	Außen-gewinde	SW *	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **AGR-60°IK** Stahl verz.		Ident Nr. **AGR-60°IK** V4A-AISI 316
DN6	AGR zylindrisch	**1/4" BSPP**	**SW19***	**Bild 1**	**700bar**	P	APH-21E-120	D	APH-21E-220
		3/8" BSPP	**SW22***			P	APH-21E-121		-
DN10	AGR zylindrisch	**3/8" BSPP**	**SW22***			S	APH-21E-122	D	APH-21E-222
DN12	AGR zylindrisch	**1/2" BSPP**	**SW27***			Z	APH-21E-123**	D	APH-21E-223**
DN6 keglig	AGR keglig	**1/4" BSPT**	**SW17***	**Bild 2**	**700bar**	S	APH-21E-320		-
DN10 keglig	AGR keglig	**3/8" BSPT**	**SW19***			S	APH-21E-321		-



Bild 1



Bild 2

* SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
** Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)

APH-21E — 700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ AGN

AGN

für Schlauch	Standard-Bezeichnung	Außen-gewinde	SW *	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **AGN-60°IK** Stahl verz.		Ident Nr. **AGN-60°IK** V4A-AISI 316
DN4	AGN	**1/4" NPT**	**SW17***	**Bild 3**	**700bar**	I	APH-21E-520		-
		3/8" NPT	**SW19***			I	APH-21E-521		-
DN6	AGN	**1/4" NPT**	**SW17***			S	APH-21E-522	D	APH-21E-622
		3/8" NPT	**SW19***			S	APH-21E-523	D	APH-21E-623
DN10	AGN	**3/8" NPT**	**SW19***			S	APH-21E-524	D	APH-21E-624
		1/2" NPT	**SW22***			Z	APH-21E-525		-
DN12	AGN	**1/2" NPT**	**SW22***			Z	APH-21E-526**	D	APH-21E-626**



Bild 3

* SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
** Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)

APH-78E — 700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ AG-EINSCHRAUB

AG-Einschraub

für Schlauch	Standard-Bezeichnung	Außen-gewinde	SW *	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **AG-Einschraub** Stahl verz.		Ident Nr. **AG-Einschraub** V4A-AISI 316
DN4	AG-Einschraub	**G1/4" WD****	**SW19***	**Bild 4**	**700bar**	I	APH-78E-120		-
DN6	AG-Einschraub	**G1/4" WD****	**SW19***			P	APH-78E-121		-
		M12x1,5 **	**SW17***			I	APH-78E-122		-



Bild 4

* SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.
** 1/4" mit "WD" = Profil-Weichdichtung am Sechskant (im Lieferumfang enthalten) - M12x1,5 mit metallischer Dichtkante

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

700bar-SHD-Thermoplast-Pressarmaturen - Baureihe "E" - DKR (zöllig; 60° Dichtkonus)

700bar Baureihe

Diese Anschlussart ist eine der "international gebräuchlichsten" im Bereich der Leitungstechnik. Untenstehend finden Sie die so genannte "Überwurfmutter-Seite" kurz "DKR" genannt. Die Gegenseite (AGR) finden Sie in diesem Katalog auf der vorherigen Seite. Das zöllige BSP-Gewinde in Verbindung mit dem 60° Dichtkonus sind die typischen Merkmale dieses Systems.

Baureihe E ist passend für : SHD-Schlauch Typ SHY-21 alle Typen (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art:	DKR (Dichtkegel 60° mit Überwurfmutter zöllig BSPP) in Anlehnung an ISO-8434-6
Betriebsdruck :	siehe untere Tabelle
Nennweiten :	DN4, DN6, DN10, DN12 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur :	Temperaturbegrenzung in Anbetracht der Schlauchparameter
Material:	Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info:	Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-21 am Anfang dieser Rubrik.

APH-22E	700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKR gerade								
für Schlauch	gängige Bezeichnung	ÜM* Gewinde	SW ***	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKR** Stahl verz.		Ident Nr. **DKR** V4A-AISI 316
DN4	DKR gerade	1/4" BSPP	SW19	Bild 1	700bar	Z	APH-22E-120		-
DN6	DKR gerade	1/4" BSPP	SW19			P	APH-22E-121	D	APH-22E-221
		3/8" BSPP	SW22			P	APH-22E-122		-
DN10	DKR gerade	3/8" BSPP	SW22			S	APH-22E-123	D	APH-22E-223
DN12	DKR gerade	1/2" BSPP	SW27			Z	APH-22E-124**	D	APH-22E-224**

DKR



Bild 1

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter
** Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)
** SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

APH-23E	700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKR 45°								
für Schlauch	gängige Bezeichnung	ÜM* Gewinde	SW **	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKR 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKR 45°** V4A-AISI 316
DN6	DKR 45°	1/4" BSPP	SW19	Bild 2	700bar	S	APH-23E-120		-
DN10	DKR 45°	3/8" BSPP	SW22			S	APH-23E-121		-

DKR 45°



Bild 2

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter
** SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

APH-24E	700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKR 90°								
für Schlauch	gängige Bezeichnung	ÜM* Gewinde	SW **	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKR 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKR 90°** V4A-AISI 316
DN6	DKR 90°	1/4" BSPP	SW19	Bild 3	700bar	S	APH-24E-120		-
DN10	DKR 90°	3/8" BSPP	SW22			S	APH-24E-121		-

DKR 90°



Bild 3

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter
** SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

700bar-SHD-Thermoplast-Pressarmaturen - Baureihe "E" AGJ-DKJ (UNF; 74° Dichtkonus)

700bar Baureihe

Diese Anschlussart ist eine der "international gebräuchlichsten" im Bereich der Hydraulik & Messtechnik.
Diese Armaturen fallen optisch direkt dadurch auf, dass hierbei die Außengewindeseite den Dichtkonus pyramidenförmig nach außen gewölbt hat (bei den meisten anderen Systems ist der Konus auf der AG-Seite trichterförmig nach innen zeigend).

Baureihe E ist passend für : SHD-Schlauch Typ SHY-21 alle Typen (siehe Anfang dieser Rubrik)

Stahl & INOX Stainless Steel

Anschluss-Art:	"AGJ-DKJ" amerikanischer JIC-Anschluss mit UNF-Gewinde und 74° Dichtkonus=JIC In Anlehnung an ISO 8434-2 (Verschraubungsnorm), sowie ISO 12151-5 (Schlauchnorm)
Betriebsdruck :	siehe untere Tabelle
Nennweiten :	DN6, DN10, DN12 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur :	Temperaturbegrenzung in Anbetracht der Schlauchparameter
Material:	Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info:	Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-21 am Anfang dieser Rubrik.

APH-25E — 700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ AGJ

für Schlauch	gängige Bezeichnung	Außen-Gewinde	SW *	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **AGJ** Stahl verz.		Ident Nr. **AGJ** V4A-AISI 316
DN6	AGJ	7/16-20	SW12/14*	Bild 1	700bar	S	APH-25E-120	D	APH-25E-220
		9/16-18	SW12/17*			S	APH-25E-121		-
DN10	AGJ	9/16-18	SW15/17*			S	APH-25E-122	D	APH-25E-222
DN12	AGJ	3/4-16	SW22*				-	D	APH-25E-223**

AGJ



Bild 1

* SW erster Wert=Stahl verz. zweiter Wert V4A; kann je nach Charge abweichen, bitte bei Bedarf im Einzelfall genau klären.
** Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)

APH-26E — 700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKJ gerade

für Schlauch	gängige Bezeichnung	ÜM* Gewinde	SW ***	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKJ gerade** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ-gerade** V4A-AISI 316
DN6	DKJ gerade	7/16-20	SW14	Bild 2	700bar	S	APH-26E-120	D	APH-26E-220
		9/16-18	SW19			S	APH-26E-121	D	APH-26E-221
DN10	DKJ gerade	9/16-18	SW19			S	APH-26E-122	D	APH-26E-222
DN12	DKJ gerade	3/4-16	SW24			Z	APH-26E-123**	D	APH-26E-223**
		7/8-14	SW30			Z	APH-26E-124**		-

DKJ



Bild 2

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter
** Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)
*** SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

APH-27E — 700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKJ 45°

für Schlauch	gängige Bezeichnung	ÜM* Gewinde	SW **	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKJ 45°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ 45°** V4A-AISI 316
DN6	DKJ 45°	7/16-20	SW14	Bild 3	700bar	S	APH-27E-120		-
DN10	DKJ 45°	9/16-18	SW19			S	APH-27E-121		-

DKJ 45°



Bild 3

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter
** SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

APH-28E — 700bar-SHD-Schlauchnippel für Thermoplastschlauch Typ DKJ 90°

für Schlauch	gängige Bezeichnung	ÜM* Gewinde	SW **	Bild	max. Betriebs-druck		Ident Nr. **DKJ 90°** Stahl verz.		Ident Nr. **DKJ 90°** V4A-AISI 316
DN6	DKJ 90°	7/16-20	SW14	Bild 4	700bar	S	APH-28E-120		-
DN10	DKJ 90°	9/16-18	SW19			S	APH-28E-121		-

DKJ 90°



Bild 4

* ÜM ist die gängige Abkürzung für Überwurfmutter
** SW kann je nach Charge abweichen, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APF-50E | 700bar-SHD-Fassungen Baureihe "E" (diverse Varianten)

700bar Baureihe

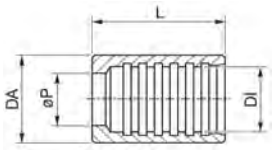
Diese SHD-Pressfassungen sind maßlich exakt ausgelegt auf die entsprechenden SHD-Armaturen der Baureihe "E". Vom Mischen verschiedener Fabrikate wird dringend abgeraten, da es in einem solchen Falle zu Verpressfehlern und dem damit verbundenen vorzeitigen Ausfall der Schlauchleitung kommen kann!

Baureihe E ist passend für : SHD-Schlauch Typ SHY-21 alle Typen (siehe Anfang dieser Rubrik)

Varianten: *Pressfassungen Baureihe E1 für die "Standard"-700bar-Schlauchtypen "A" & "C"*
Pressfassungen Baureihe E2 für die "nichtleitenden"-700bar-Schlauchtypen "B" & "D"

Betriebsdruck : entsprechend der Schlauch- Armaturendruckstufen (Prinzip des schwächsten Glieds)
Nennweiten : DN4, DN6, DN10, DN12 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Temperatur : in Anhängigkeit zum Armaturentyp
Material: Stahl verz. ; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
Info: Bitte beachten Sie die Hinweise des zugehörigen Schlauchtyps SHY-21 am Anfang dieser Rubrik.

Sinnbild zur Bemaßung



Pressfassungen Baureihe "E1" für SHD-Thermoplast-Schlauch Typ A & C (hier Stahlversion)

für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. 700bar-SHD Standard Fassung Stahl verz.
DN6 - DÜNN	20,0mm	14,6mm	12,0mm	38,0mm	Bild 1	P	APF-50E1-120
DN6 - DICK	21,0mm	15,5mm	11,6mm	40,0mm		S	APF-50E1-121
DN10	26,0mm	20,0mm	15,0mm	44,0mm		D	APF-50E1-122
DN12	Maße und nähere Infos auf Anfrage, siehe auch *					Z	APF-50E1-123*

Stahl



Bild 1

* Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)

Pressfassungen Baureihe "E1" für SHD-Thermoplast-Schlauch Typ A & C (hier V4A)

für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. 700bar-SHD Standard Fassung V4A-AISI 316
DN6 - DÜNN	20,0mm	14,6mm	12,0mm	38,1mm	Bild 2	D	APF-50E1-420
DN6 - DICK	-	-	-	-			-
DN10	26,0mm	20,0mm	15,0mm	44,0mm		D	APF-50E1-421
DN12	Maße und nähere Infos auf Anfrage, siehe auch *					D	APF-50E1-422*

INOX Stainless Steel



Bild 2

* Unbedingt "Sonderinfo DN12" bei Schlauchbeschreibung zu SHY-21 beachten (Mindestmenge, nicht dynamisch, SI-Faktor etc.)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Für nichtleitenden Schlauch !

Pressfassungen Baureihe "E2" für SHD-Thermoplast-Schlauch Typ B & D (hier V4A)

für Schlauch	max. Außen-durchmesser "DA" ca. in mm	hinterer Innen-durchmesser "DI" ca. in mm	Verklammerungs-bohrungsloch "P" ca. in mm	Gesamt-länge "L" ca. in mm	Bild		Ident Nr. 700bar-SHD Nichtleitend Fassung Stahl verz.*
DN4	14,0mm	9,5mm	8,0mm	31,0mm	Bild 3	I	APF-50E2-720
DN6	20,6mm	16,1mm	11,2mm	38,0mm		I	APF-50E2-721
DN10	26,0mm	18,7mm	15,0mm	43,0mm		Z	APF-50E2-722

Stahl



Bild 3

** Für den "nichtleitenden Schlauch" sind nur Fassungen in "Normalstahl verzinkt" lieferbar!*

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SHD-03 | Thermoplast-SHD-Super-Höchstdruckschlauch - UHP "Ultra High Pressure"

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit mehreren, verdeckt liegenden Stahldrahtspiralen. Es sind viele verschiedene Variationen lieferbar, die sich je nach Druck- & Temperatur- & Medienbeständigkeit, Flexibilität & Gewicht unterscheiden. Diese Schläuche findet man in vielen Bereichen der Industrie, wie z.B. Wasserhochdruck, Werkzeug- & Spannhydraulik Kanalreinigung, Betonsanierung, Wasserstrahlschneiden, Offshore, Methanolservice, Hubgeräte, Prüfstandbau, uvm.. Diese Schläuche werden üblicherweise komplett mit Armaturen geliefert - passende Hochdruckarmaturen & passendes Sicherheitszubehör finden Sie in unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Der Einsatz dieser Schläuche erfordert die genaue Beachtung entsprechender Sicherheitsregeln - bitte sprechen Sie uns bei Bedarf hierzu an.

Betriebsdruck : je nach Anforderung SI-Faktor 2,5 oder 4-fach zum Berstdruck- siehe unten
Nennweiten : von DN3 bis DN25
Temperatur : je nach Typ siehe untere Tabelle
Besonderheiten: Spezialschläuche für die verschiedensten Anwendungen

Zur Beachtung: Bei der 150°C-Variante handelt es sich um einen Spezialtyp im Offshorebereich - insbesondere im Methanolservice.

EXTRA High Quality Qualitäts-Schlauch

Ident Nr.	DN ca. ID	Einlagen x1	AD	BD SI-Faktor 2,5:1	BD SI-Faktor 4:1	Berstdruck	BR x2	Seele	Decke	Decke Farbe	max. Temp. x3	kg/m	Nippel ID x4	Hülse AD x5
SHD-03-01	3	2	6,9	1000bar	625bar	2500bar	60	POM	PA	grün	70°C*	0,07	2,0	8,9
SHD-03-02		4	8,0	2000bar	1250bar	5000bar	110	POM	PA	grau	60°C	0,14	2,0	12,1
SHD-03-03		6	9,1	2800bar	1750bar	7000bar	150	POM	PA	blau	60°C	0,22	1,8	15,3
SHD-03-04	4	2	8,0	1200bar	750bar	3000bar	75	POM	PA	grün	70°C*	0,110	2,5	10,1
SHD-03-05		4F	9,8	1400bar	875bar	3500bar	65	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,160	2,5	13,0
SHD-03-06		4	10,3	2200bar	1375bar	5500bar	130	POM	PA	grau	70°C*	0,234	1,8	14,7
SHD-03-07		6	11,5	2800bar	1750bar	7000bar	175	POM	PA	blau	70°C*	0,365	1,8	17,1
SHD-03-08		8	12,8	3200bar	2000bar	8000bar	175	POM	PA	rot	60°C	0,540	1,8	19,5
SHD-03-09	5	2	9,4	1040bar	650bar	2600bar	95	POM	PA	grün	70°C*	0,125	3,0	12,9
SHD-03-10		3	10,3	1120bar	700bar	2800bar	95	POM	PA	grün	60°C	0,218	3,0	12,9
SHD-03-11		4	11,2	1800bar	1125bar	4500bar	150	POM	PA	grau	70°C*	0,260	2,5	15,0
SHD-03-12		6	13,2	2500bar	1560bar	6250bar	200	POM	PA	blau	70°C*	0,450	2,5	17,5
SHD-03-13		8	15,3	3200bar	2000bar	8000bar	250	POM	PA	chromgelb	60°C	0,693	2,5	19,7
SHD-03-14		4H	11,2	-	1035bar	4140bar	250	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,280	2,5	15,4
SHD-03-15	6	4F	12,0	1280bar	800bar	3200bar	95	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,230	4,0	15,4
SHD-03-16		3	12,3	1040bar	650bar	2600bar	110	POM	PA	grün	70°C*	0,280	4,0	14,1
SHD-03-17		4	12,6	1500bar	950bar	3800bar	180	POM	PA	grau	70°C*	0,295	3,5	16,4
SHD-03-18		6	16,4	2800bar	1750bar	7000bar	250	POM	PA	rot	60°C	0,750	3,0	21,4
SHD-03-19		8	18,6	3200bar	2000bar	8000bar	280	POM	PA	chromgelb	60°C	1,060	3,0	23,7
SHD-03-20		2FH	12,2	-	690bar	2760bar	150	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,266	3,5	17,1
SHD-03-21		4H	12,6	-	1035bar	4140bar	280	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,320	3,5	17,5
SHD-03-22	8	4F	14,3	1040bar	650bar	2600bar	110	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,314	5,5	18,3
SHD-03-23		4	14,6	1500bar	950bar	3800bar	200	POM	PA	grau	60°C	0,390	4,5	20,3
SHD-03-24		6	16,4	2100bar	1310bar	5250bar	250	POM	PA	blau	70°C*	0,640	4,5	21,6
SHD-03-25		6	18,8	2500bar	1560bar	6250bar	260	POM	PA	rot	70°C*	0,925	4,5	22,8
SHD-03-26		8	22,0	2960bar	1850bar	7400bar	300	POM	PA	chromgelb	60°C	1,500	4,5	29,7
SHD-03-27		4S	14,3	1000bar bei SI 3,8:1		3800bar	200	POM	PA	blau	100°C	0,390	4,5	20,3
SHD-03-28		2FH	14,5	-	690bar	2760bar	250	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,400	4,0	20,7
SHD-03-29		4H	14,6	-	1035bar	4140bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,413	4,5	20,2
SHD-03-30	10	4F	17,2	1100bar	690bar	2760bar	125	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,430	6,5	21,5
SHD-03-31		4	18,4	1500bar	950bar	3800bar	200	POM	PA	grau	70°C*	0,690	5,5	23,1
SHD-03-32		6	20,4	1920bar	1200bar	4800bar	250	POM	PA	blau	60°C	1,000	5,5	26,6
SHD-03-33		4H	18,4	-	1035bar	4140bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,695	5,0	24,9
SHD-03-34	12	4F	20,8	1040bar	650bar	2600bar	150	PA	TPU	**schwarz**	60°C	0,590	8,5	26,7
SHD-03-35		4	21,4	1300bar	810bar	3250bar	200	PA	PA	grau	60°C	0,800	7,5	27,4
SHD-03-36		6	23,4	1800bar	1125bar	4500bar	300	PA	PA	blau	60°C	1,160	7,5	30,1
SHD-03-37		8	27,7	2400bar	1500bar	6000bar	350	POM	PA	chromgelb	60°C	2,085	7,5	34,6
SHD-03-38		4H	12,8	-	860bar	3450bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	1,000	7,5	29,5
SHD-03-39	16	4	25,5	1040bar	650bar	2600bar	250	PA	PA	grau	60°C	1,002	10,5	32,7
SHD-03-40		6	27,7	1520bar	950bar	3800bar	320	PA	PA	blau	60°C	1,480	10,5	35,0
SHD-03-41		8	31,8	2000bar	1250bar	5000bar	400	POM	PA	chromgelb	60°C	2,523	10,5	38,0
SHD-03-42	19	4F	29,5	760bar	475bar	1900bar	220	PA	TPU	**schwarz**	60°C	1,160	13,0	36,3
SHD-03-43		4	28,8	1040bar	650bar	2600bar	250	PA	PA	grau	60°C	1,350	13,0	36,9
SHD-03-44		6	32,8	1400bar	875bar	3500bar	350	PA	PA	blau	60°C	2,170	13,0	42,9
SHD-03-45		6	32,8	1600bar	1000bar	4000bar	350	PA	PA	blau	70°C*	2,170	13,0	42,9
SHD-03-46	25	4	35,6	640bar	400bar	1600bar	280	PA	TPU	**schwarz**	60°C	1,490	16,5	44,ß
SHD-03-47		4	36,3	900bar	560bar	2250bar	300	PA	PA	grau	60°C	1,715	19,00	45,9
SHD-03-48		6	39,8	1200bar	750bar	3000bar	600	PA	PA	blau	60°C	2,800	17,5	49,0








* diese Schlauchtypen entsprechen der DIN 1829-2 und werden daher für Temperaturen bis 70°C getestet

Zusatzinfos:
x1 Anzahl der Druckeinlagen
x2 Biegeradius - besonders flexible Typen sind grün unterlegt
x3 Temperaturangabe i.d.R. bei gleichzeitigem linksstehenden Betriebsdruck
x4 Nippel ID VOR der Verpressung (kann nach Verpressung ggf. kleiner sein)
x5 Preßhülsen-Aussendurchmesser NACH der Verpressung

Bei gasförmigen Medien muss ein Mindest-Sicherheitsfaktor von 6:1 eingehalten werden und die Schlauchaußendecke muss geprickt werden. Bitte auch unbedingt unsere "ergänzende Betriebsanleitung für Thermoplast-SHD-Schläuche" unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" beachten!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-56F | UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - AG-kurz mit Schlüsselfläche

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

AG-kurz mit Schlüsselfläche



Anschlussart: kurzbauendes Außengewinde in verschiedenen Ausprägungen
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW3 bis NW8 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW3	2,5k ; 2,8k	1/16"-27 NPTF	Stahl	-	APH-56F-101
	2,5k ; 2,8k	M 6x1	Stahl	-	APH-56F-102
NW4	3,0k	1/16"-27 NPTF	Stahl	-	APH-56F-103
	3,0k	1/8"-27 NPTF	Stahl	-	APH-56F-104
	3,0k	5/16"-24 NPTF	Stahl	-	APH-56F-105
NW5	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	1/8"-27 NPTF	Stahl	-	APH-56F-106
NW6	2,5k ; 3,2k	1/4"-18 NPTF	Stahl	-	APH-56F-107
	2,5k ; 3,2k	G 1/4"	Stahl	-	APH-56F-108
NW8	2,2k	1/4"-18 NPTF	Stahl	-	APH-56F-109
	2,2k	3/8"-18 NPTF	Stahl	-	APH-56F-110





* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APH-33F | UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - AG-flachdichtend

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

AG-flachdichtend



Anschlussart: zylindrisches Außengewinde stirnseitig flachdichtend (Dichtung nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW3 bis NW8 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW3	2,5k ; 2,8k	M 5x0,8	Stahl	-	APH-33F-101
	2,5k ; 2,8k	M 7x1	Stahl	-	APH-33F-102
NW4	3,0k ; 3,5k	G 1/8"	Stahl	-	APH-33F-103
	3,0k ; 3,5k	M 7x1	Stahl	-	APH-33F-104
NW5	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	G 1/8"	Stahl	-	APH-33F-105
	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	M 8x1,25	Stahl	-	APH-33F-106
NW6	2,5k ; 3,2k	G 1/4"	Stahl	-	APH-33F-107
	3,8k	M 8x1,25	Stahl	-	APH-33F-108
NW8	2,2k ; 2,6k ; 3,8k	G 1/4"	Stahl	-	APH-33F-109
	2,2k ; 2,6k	G 3/8"	Stahl	-	APH-33F-110





* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Schmitz Siegen GmbH

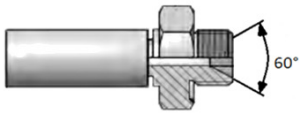
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

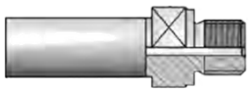
APH-78F UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - AG mit Dichtmöglichkeit am 6kt.

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: Außengewinde mit Usit-Ring-Einstich & 60° Innenkonus, oder AG mit Dichtkante Form A
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW4 bis NW8 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

AG mit Dichtmöglichkeit am 6kt.





Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
Mit Einstich für Usit-Ring sowie zusätzlich mit 60° Innenkonus:					
NW4	3,0k ; 3,5k	**G 1/4"**	Stahl	Usit & 60°IK	**APH-78F-101**
NW5	4,5k	**G 1/4"**	Stahl	Usit & 60°IK	**APH-78F-102**
NW6	2,5k ; 3,2k	**G 1/4"**	Stahl	Usit & 60°IK	**APH-78F-103**
	2,5k ; 3,2k	**G 3/8"**	Stahl	Usit & 60°IK	**APH-78F-104**
Mit Dichtkante Form A (nur Skizze, kein Foto):					
NW6	2,5k ; 3,2k	**G 1/4"**	Stahl	Dichtkante	**APH-78F-201**
NW8	2,2k ; 2,6k ; 3,8k	**G 3/8"**	Stahl	Dichtkante	**APH-78F-202**





* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APH-21F UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - AG mit 60° Innenkonus

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: zylindrisches Außengewinde mit 60° Innenkonus und Schlüsselfläche
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW4 bis NW10 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Bitte beachten: *Zusätzlich zu den hier aufgelisteten Typen sind auch viele der obenstehenden Armaturen des Typs APH-78F mit einem 60° IK ausgestattet und für den gleichen Zweck wie APH-21F geeignet.*

AG-mit 60° IK



Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW4	5,5k	**G 1/8"**	Stahl	weitere 60°IK-Typen siehe Ident Nr. APH-78F	**APH-21F-101**
NW5	4,5k	**G 1/8"**	Stahl		**APH-21F-102**
NW6	2,5k ; 3,2k ; 3,8k	**G 1/4"**	Stahl		**APH-21F-103**
	2,5k ; 3,2k	**G 3/8"**	Stahl		**APH-21F-104**
NW8	2,2k ; 2,6k	**G 1/4"**	Stahl		**APH-21F-105**
	2,2k ; 2,6k	**G 3/8"**	Stahl		**APH-21F-106**
NW10	1,7k ; 2,7k, 3,8k	**G 3/8"**	Stahl		**APH-21F-107**





* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

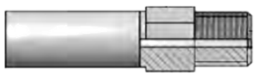
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-81F UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - Außengewinde Standard

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Außengewinde Standard



Anschlussart: Außengewinde-Anschluss mit diversen Gewindetypen - Standard mit Sechskant
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW4 bis NW25 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW4	3,0k ; 3,5k	1/16"-27 NPTF	Stahl	-	APH-81F-101
	3,0k ; 3,5k	1/8"-27 NPTF	Stahl	-	APH-81F-102
	3,0k ; 3,5k	1/4"-18 NPTF	Stahl	-	APH-81F-103
	3,0k ; 3,5k	G 1/8"	Stahl	-	APH-81F-104
	3,0k ; 3,5k	G 1/4"	Stahl	-	APH-81F-105
	3,0k ; 3,5k	M 7x1	Stahl	-	APH-81F-106
	3,0k ; 3,5k	M 8x1,25	Stahl	-	APH-81F-107
	3,0k ; 3,5k	M 10x1	Stahl	-	APH-81F-108
NW5	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	1/8"-27 NPTF	Stahl	-	APH-81F-109
	2,6k ; 2,8k ; 3,5k ; 4,5k	1/4"-18 NPTF	Stahl	-	APH-81F-110
	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	G 1/8"	Stahl	-	APH-81F-111
	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	G 1/4"	Stahl	-	APH-81F-112
	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	M 7x1	Stahl	-	APH-81F-113
	2,6k ; 2,8k ; 3,5k	M 10x1	Stahl	-	APH-81F-114
NW6	2,5k ; 3,2k	1/8"-27 NPTF	Stahl	-	APH-81F-115
	2,5k ; 3,2k ; 3,8k	1/4"-18 NPTF	Stahl	-	APH-81F-116
	2,5k ; 3,2k	1/4"-18 NPTF	EDELSTAHL	-	APH-81F-117
	2,5k ; 3,2k	3/8"-18 NPTF	Stahl	-	APH-81F-118
	2,5k ; 3,2k	M 10x1	Stahl	-	APH-81F-119
	2,5k ; 3,2k	G 1/8"	Stahl	-	APH-81F-120
NW8	2,2k ; 2,6k ; 3,8k	1/4"-18 NPTF	Stahl	-	APH-81F-121
	2,2k ; 2,6k ; 3,8k	3/8"-18 NPTF	Stahl	-	APH-81F-122
	2,6k ; 3,8k	G 1/4"	Stahl	-	APH-81F-123
NW10	1,7k ; 2,7k	3/8"-18 NPTF	Stahl	-	APH-81F-124
	1,7k ; 2,7k	3/8"-18 NPTF	EDELSTAHL	-	APH-81F-125
	1,7k ; 2,7k	1/2"-14 NPTF	EDELSTAHL	-	APH-81F-126
NW13	1,7k ; 2,6k	1/2"-14 NPTF	Stahl	-	APH-81F-127
	1,7k ; 2,6k	1/2"-14 NPTF	EDELSTAHL	-	APH-81F-128
NW16	2,6k	3/4"-14 NPT	Stahl	-	APH-81F-129
NW20	1,3k ; 1,9k	1"-11 1/2 NPTF	Stahl	-	APH-81F-130
	1,3k ; 1,9k	1"-11 1/2 NPTF	EDELSTAHL	-	APH-81F-131
NW25	1,1k ; 1,6k	1"-11 1/2 NPTF	Stahl	-	APH-81F-132
	1,1k ; 1,6k ; 2,2k	1"-11 1/2 NPTF	EDELSTAHL	-	APH-81F-133





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Schmitz Siegen GmbH

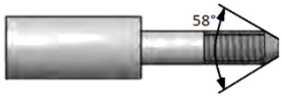
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

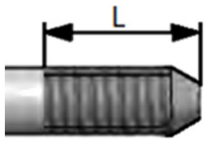
APH-79F | UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - Autoclave Außengewinde

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: LINKSGEWINDE Außengewinde mit 58°-Konus (typisch für Autoclavebereich & vielen anderen UHP-Anwendungen)
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW4 bis NW25 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Autoclave Außengewinde (Linksgewinde)





Detail

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde LINKSGEWINDE	Material	Detail Länge "L" & Kennung	Ident Nr.
NW3	7,0k	1/4"-28UNF-LH	EDELSTAHL	14 mm HD	APH-79F-101
	5,0k ; 5,2k	1/4"-28UNF-LH	Stahl	14 mm HD	APH-79F-102
	5,0k ; 5,2k	3/8"-24UNF-LH	EDELSTAHL	20 mm HD	APH-79F-103
NW4	3,5K ; 5,5k ; 6,1k ; 7,0k ; 8,0k	1/4"-28UNF-LH	EDELSTAHL	14 mm HD	APH-79F-104
	5,5k ; 6,1k ; 7,0k , 8,0k	3/8"-24UNF-LH	EDELSTAHL	20 mm HD	APH-79F-105
	5,5k ; 7,0k ; 8,0k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-106
NW5	4,5k ; 6,2k ; 7,0k ; 8,0k	1/4"-28UNF-LH	EDELSTAHL	14 mm HD	APH-79F-107
	4,5k ; 6,2k ; 7,0k ; 8,0k	3/8"-24UNF-LH	EDELSTAHL	20 mm HD	APH-79F-108
	4,5k ; 6,2k ; 7,0k ; 8,0k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-109
	6,2k ; 7,0k ; 8,0k	M 14x1,5 LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-110
NW6	3,8k ; 7,0k ; 8,0k	3/8"-24UNF-LH	EDELSTAHL	20 mm HD	APH-79F-111
	3,8k	3/8"-24UNF-LH	EDELSTAHL	11,1 mm MD	APH-79F-112
	2,5k ; 3,2k ; 7,0k ; 8,0k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-113
	7,0k ; 8,0k	M 14x1,5 LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-114
NW8	5,2k ; 6,2k	3/8"-24UNF-LH	EDELSTAHL	20 mm HD	APH-79F-115
	2,6k ; 3,8k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-116
	5,2k ; 6,2k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	31 mm HD	APH-79F-117
	5,2k	M 14x1,5 LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-118
	6,2k	M 14x1,5 LH	EDELSTAHL	31 mm HD	APH-79F-119
	6,2k	3/4"x16UNF-LH	EDELSTAHL	18 mm MD	APH-79F-120
NW10	3,8k ; 4,8k ; 6,1k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-121
	6,1k	M 14x1,5 LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-122
	6,1k	M 18x1,5 LH	EDELSTAHL	28 mm HD	APH-79F-123
NW13	1,7k ; 2,6k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	12,7 mm MD	APH-79F-124
	3,2K ; 4,5k ; 6,0k	9/16"-18UNF-LH	EDELSTAHL	24 mm HD	APH-79F-125
	3,2K	3/4"x16UNF-LH	EDELSTAHL	25 mm MD	APH-79F-126
	4,5k ; 6,0k	M 18x1,5 LH	EDELSTAHL	28 mm HD	APH-79F-127
	4,5k ; 6,0k	M 20x1,5 LH	EDELSTAHL	34 mm HD	APH-79F-128
NW16	2,6k	3/4"x16UNF-LH	EDELSTAHL	18 mm MD	APH-79F-129
	3,8k ; 5,0k	M 18x1,5 LH	EDELSTAHL	28 mm HD	APH-79F-130
NW20	2,6k ; 3,5k ; 4,0k	1"x14UNS-LH	EDELSTAHL	30 mm MD	APH-79F-131
NW25	3,0k	1"x14UNS-LH	EDELSTAHL	30 mm MD	APH-79F-132





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-85F UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - AG-Autoclave mit 6-kant

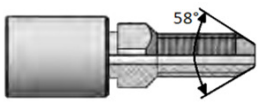
Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

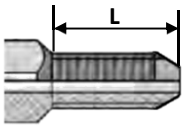
Anschlussart: LINKSGEWINDE Außengewinde mit 58°-Konus - Ausführung mit 6-kant am Schaft
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW4 bis NW10 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde rot=Linksgewinde	Material	Detail Länge "L" & Kennung	Ident Nr.
NW4	5,5k ; 6,1k	1/4"-28 UNF - LH	EDELSTAHL	16 mm HD	APH-85F-101
	5,5k ; 6,1k	1/4"-28 UNF rechts	EDELSTAHL	16 mm HD	APH-85F-102
	6,1k	3/8"-24 UNF - LH	EDELSTAHL	22 mm HD	APH-85F-103
	6,1k	3/8"-24 UNF rechts	EDELSTAHL	22 mm HD	APH-85F-104
NW5	4,5k	1/4"-28 UNF - LH	EDELSTAHL	16 mm HD	APH-85F-105
	4,5k	3/8"-24 UNF - LH	EDELSTAHL	22 mm HD	APH-85F-106
NW6	3,8k	3/8"-24 UNF - LH	EDELSTAHL	21 mm HD	APH-85F-107
NW8	3,8k	9/16"-18 UNF - LH	EDELSTAHL	25 mm HD	APH-85F-108
NW10	3,8k	9/16"-18 UNF - LH	EDELSTAHL	25 mm HD	APH-85F-109

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

AG-Autoclave mit 6-kant





Detail



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APH-80F UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - AG mit 100° Außenkonus

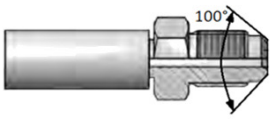
Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: zylindrisches Außengewinde mit 100° Außenkonus
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW4 bis NW6 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW4	3,0k ; 3,5k	G 1/4"	Stahl	-	APH-80F-101
NW5	4,5k	G 1/4"	Stahl	-	APH-80F-102
NW6	2,5k ; 3,2k	G 1/4"	Stahl	-	APH-80F-103

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

AG-mit 100° Außenkonus





Schmitz Siegen GmbH

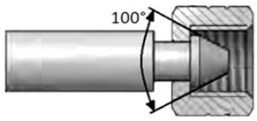
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-83F | UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - Überwurfmutter mit 100°-Dichtkegel

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: Überwurfmutter-Armatur mit Dichtkegel 100°
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW3 bis NW25 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Überwurfmutter mit 100° Dichtkegel



Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Überwurfmuttern Gewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW3	5,0k ; 5,2k	9/16"-18 UNF	Stahl	-	APH-83F-101
NW4	3,0k ; 3,5k	9/16"-18 UNF	Stahl	-	APH-83F-102
	5,5k ; 6,1k ; 7,0k ; 8,0k	9/16"-18 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-103
NW5	2,6k ; 2,8k ; 3,5k ; 4,5k	9/16"-18 UNF	Stahl	-	APH-83F-104
	4,5k ; 6,2k ; 7,0k ; 8,0k	9/16"-18 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-105
NW6	2,5k ; 3,2k ; 3,8k	9/16"-18 UNF	Stahl	-	APH-83F-106
	2,5k ; 3,2k ; 3,8k ; 7,0k ; 8,0k	9/16"-18 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-107
NW8	2,6k	3/4"-16 UNF	Stahl	-	APH-83F-108
	2,2k ; 2,6k ; 5,2k ; 6,2k	3/4"-16 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-109
	6,2k	7/8"-14 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-110
	6,2k	1 1/8"-12 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-111
NW10	1,7k ; 2,7k ; 3,8k	3/4"-16 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-112
	6,1k	7/8"-14 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-113
NW13	1,7k ; 2,6k	1"-12 UNF	Stahl	-	APH-83F-114
	1,7k ; 2,6k ; 3,2k ; 4,5k ; 6,0k	1"-12 UNF	EDELSTAHL	-	APH-83F-115
NW16	2,6k ; 3,8k ; 5,0k	1 5/16"-12 UN	EDELSTAHL	-	APH-83F-116
NW20	1,3k 1,9k ; 2,6k ; 3,5k ; 4,0k	1 5/16"-12 UN	EDELSTAHL	-	APH-83F-117
NW25	2,2k	1 5/16"-12 UN	EDELSTAHL	-	APH-83F-118





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Schmitz Siegen GmbH

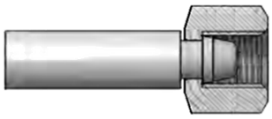
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-82F | UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - Überwurfmutter mit 24/60° Dichtkonus

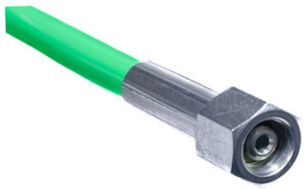
Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: Überwurfmutter-Armatur mit 24°/60° Universaldichtkegel
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW3 bis NW13 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Überwurfmutter mit 24°/60° Konus







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Überwurfmuttern Gewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW3	2,5k ; 2,8k	G 1/4"	Stahl	-	APH-82F-101
	5,0k ; 5,2k	M 12x1,5	Stahl	-	APH-82F-102
NW4	3,0k ; 3,5k ; 5,5k	G 1/4"	Stahl	-	APH-82F-103
NW5	2,6k ; 2,8k ; 3,5k ; 4,5k	G 1/4"	Stahl	-	APH-82F-104
	2,6k ; 2,8k ; 3,5k ; 4,5k	M 14x1,5	Stahl	-	APH-82F-105
	4,5k ; 6,2k ; 7,0k ; 8,0k	G 1/4"	EDELSTAHL	-	APH-82F-106
	6,2k ; 7,0k ; 8,0k	M 14x1,5	EDELSTAHL	-	APH-82F-107
NW6	2,5k ; 3,2k	G 1/4"	Stahl	-	APH-82F-108
	2,5k ; 3,2k	G 1/4"	EDELSTAHL	-	APH-82F-109
	2,5k ; 3,2k	M 14x1,5	Stahl	"leicht"	APH-82F-110
	2,5k ; 3,2k	M 16x1,5	Stahl	"schwer"	APH-82F-111
	2,5k ; 3,2k	M 16x1,5	EDELSTAHL	"schwer"	APH-82F-112
NW8	2,2k ; 2,6k ; 3,8k	G 3/8"	Stahl	-	APH-82F-113
	2,6k ; 3,8k	G 3/8"	EDELSTAHL	-	APH-82F-114
NW10	1,7k ; 2,7k	G 1/2"	Stahl	-	APH-82F-115
	1,7k ; 2,7k ; 3,8k ; 4,8k	G 1/2"	EDELSTAHL	-	APH-82F-116
NW13	1,7k ; 2,6k	G 1/2"	Stahl	-	APH-82F-117
	1,7k ; 2,6k ; 3,2k	G 1/2"	EDELSTAHL	-	APH-82F-118

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Schmitz Siegen GmbH

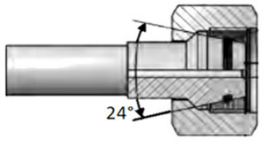
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-07F | UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - Überwurfmutter 24° Kegel plus O-Ring

Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: Überwurfmutter-Armatur mit 24° Dichtkegel und O-Ring
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW4 bis NW25 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Überwurfmutter 24° Kegel & O-Ring



Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Überwurfmuttern Gewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW4	3,0k ; 3,5k	**M 24x1,5**	Stahl	SW32-16S	**APH-07F-101**
NW5	2,6k ; 2,8k ; 3,5k ; 4,5k	**M 24x1,5**	Stahl	SW32-16S	**APH-07F-102**
NW6	2,5k ; 3,2k ; 3,8k	**M 18x1,5**	Stahl	SW22-10S	**APH-07F-103**
	2,5k ; 3,23k	**M 22x1,5**	Stahl	SW30-14S	**APH-07F-104**
	2,5k ; 3,2k ; 3,8k	**M 24x1,5**	Stahl	SW32-16S	**APH-07F-105**
NW8	2,2k ; 2,6k ; 3,8k	**M 20x1,5**	Stahl	SW27-12S	**APH-07F-106**
	2,6k ; 3,8k	**M 22x1,5**	Stahl	SW30-14S	**APH-07F-107**
	2,2k ; 2,6k ; 3,8k ; 5,2k	**M 24x1,5**	Stahl	SW32-16S	**APH-07F-108**
NW10	1,7k ; 2,7k	**M 22x1,5**	Stahl	SW30-14S	**APH-07F-109**
	3,8k ; 4,8k	**M 22x1,5**	EDELSTAHL	SW30-14S	**APH-07F-110**
	1,7k ; 2,7k ; 3,8k	**M 24x1,5**	Stahl	SW32-16S	**APH-07F-111**
	3,8k ; 4,8k ; 6,1k	**M 24x1,5**	EDELSTAHL	SW32-16S	**APH-07F-112**
NW13	1,7k ; 2,6K	**M 22x1,5**	Stahl	SW30-14S	**APH-07F-113**
	1,7k ; 2,6K	**M 24x1,5**	Stahl	SW32-16S	**APH-07F-114**
	1,7k ; 2,6K ; 3,2k ; 4,5k ; 6,0k	**M 24x1,5**	EDELSTAHL	SW32-16S	**APH-07F-115**
NW16	2,6k	**M 30x2**	Stahl	SW41-20S	**APH-07F-116**
	3,8k ; 5,0k	**M 30x2**	EDELSTAHL	SW41-20S	**APH-07F-117**
	3,8k ; 5,0k	**M 36x2**	EDELSTAHL	SW46-25S	**APH-07F-118**
NW20	1,3k 1,9k ; 2,6k ; 3,5k ; 4,0k	**M 36x2**	Stahl	SW46-25S	**APH-07F-119**
NW25	1,1k ; 1,6k	**M 42x2**	Stahl	SW50-30S	**APH-07F-120**
	2,2k ; 3,0k	**M 42x2**	EDELSTAHL	SW50-30S	**APH-07F-121**





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

APH-26F UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - Überwurfmutter mit 74°-Konus (DKJ)

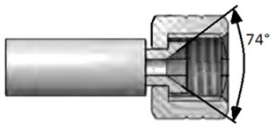
Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: Überwurfmutter mit 74°-Konus - Bauart DKJ
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: von NW6 bis NW25 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Überwurfmuttern Gewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW6	2,5k ; 3,2k ; 3,8k	9/16"-18 UNF	EDELSTAHL	-	APH-26F-101
NW8	2,2k ; 2,6k	9/16"-18 UNF	Stahl	-	APH-26F-102
	2,2k ; 2,6k	9/16"-18 UNF	EDELSTAHL	-	APH-26F-103
NW16	2,6k	1 1/16"-12 UN	EDELSTAHL	-	APH-26F-104
NW20	1,3k ; 1,9k	1 5/16"-12 UN	EDELSTAHL	-	APH-26F-105
NW25	2,2k	1 5/16"-12 UN	EDELSTAHL	-	APH-26F-106

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Überwurfmutter 74°-Konus DKJ







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APH-86F UHP-Schlaucharmatur - Baureihe "F" - Überwurfmutter mit Spezial-IK 60°

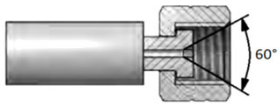
Diese UHP-Schlaucharmaturen (sie werden teilweise auch SHD-Armaturen bezeichnet) sind aus Spezialstahl oder Edelstahl gefertigt und sind systemgenau ausgelegt auf unsere UHP/SHD-Thermoplastik-Schläuche aus der Rubrik 01-08. Die Verpressung kann nur werksseitig erfolgen und daher werden UHP/SHD-Schläuche auch immer nur als komplette Schlauchleitungen von uns angeboten. Bei Verwendung dieser Schlauchleitungen ist unbedingt immer unsere extra für diesen Schlauchtyp erstellte Betriebsanleitung zu beachten - siehe www.schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - B1c.

Anschlussart: Überwurfmutter mit speziellem - KLEINEM 60° Innenkonus
Betriebsdruck: je nach verwendetem UHP-Schlauchtyp - die möglichen Druckbaureihen, siehe untere Tabelle
ACHTUNG bei UHP-Schläuchen wird je nach Anwendung mit unterschiedlichen Sicherheitsfaktoren gearbeitet!
Nennweiten: nur in NW5 lieferbar (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
Material: Normalstahl oder Edelstahl - siehe untere Tabelle
max. Temperatur: siehe entsprechender Schlauchtyp in Rubrik 01-08 - bzw. abhängig von gewählter Dichtung
benötigtes Zubehör: Fangsicherungen, Schutzschlauch, etc. finden Sie in unserer Rubrik 02-16

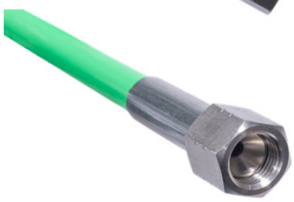
Schlauch Nennweite	Druckreihen*	Anschluss Außengewinde	Material	Zusatzinfo	Ident Nr.
NW5	6,2k	9/16" x 18 UNF	EDELSTAHL	-	APH-86F-101
	7,0k				
	8,0k				

* Die Druckreihe gibt den min. Berstdruck des (der) zum Anschluss lieferbaren UHP-Schlauchtyps (Schlauchtypen) an (z.B. 5k=5000bar)

Überwurfmutter mit Spezial-Innenkonus







Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

		Katalog Seite
	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen	
ASR-01	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen - lose Schraubfassungen	**03-02**
ASR-02	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen - Typ BEL/BES	**03-02**
ASR-03	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen - Typ CEL/CES	**03-02**
ASR-04	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen - Typ DKL&DKOL	**03-03**
ASR-05	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen - Typ DKR&NPSN	**03-03**
ASR-06	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen - Montage-Werkzeuge	**03-03**
MAL-03	Thermoplastik-HD-Schraubarmaturen - MONTAGEANLEITUNG	**03-04**



	Gummi-Hydraulikschlauch-Schraubarmaturen für 1&2-Draht	
ASR-15	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Fassung 1-Draht	**03-05**
ASR-16	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Fassung 2-Draht	**03-05**
ASR-17	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ CEL/CES	**03-06**
ASR-18	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ DKL/DKS (&"O")	**03-06**
ASR-19	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ BEL gerade/45/90	**03-07**
ASR-20	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ BES gerade/45/90	**03-07**
ASR-21	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ AGR zyl.&kegl.	**03-08**
ASR-22	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ DKR gerade/45/90	**03-08**
ASR-23	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ AGJ/DKJ	**03-09**
ASR-24	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - Typ DKJ 45/90	**03-09**
MAL-02	1SN & 2SN HD-Schlauch-Schraubarmaturen - MONTAGEANLEITUNG	**03-10**



Die hierzu passende Schlauchtypen finden Sie in unsere Rubrik 01 "Schläuche aller Art".
Fertig konfektionierte Schlauchleitungen mit Schraubarmaturen sind selbstverständlich auch lieferbar!.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASR-01 Schraubfassung für Thermoplastik-HD-Schraubschlauch

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Thermoplastik-HD-Schraubschlauch SHY-15 Typ1&2
Bei Verwendung dieser Armaturen ist bei Temperaturen über 50°C mit starken Druckabschlägen zu kalkulieren.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Lediglich die ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Aufweitdorne vereinfachen vielfach die Erstmontage.

Betriebsdruck max: gemäß unterem Tabellenwert max. BD immer bei max. 50°C (ggf. Abschläge gemäß Armaturennorm beachten)
Nennweiten : NW4 bis NW12 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material: Stahl verzinkt
Temperatur: bis max. 50°C empfohlen, darüber starke Druckabschläge
Zusatzinfo: wiederverwendbare Armaturen zur Selbstmontage, speziell für Schraubschlauch SHY15 unter Rubrik 01-08

Schraubfassung für Schlauch SHY-15 Typ1 (Einlagen-Schraubschlauch)

	Ident Nr.	für Schlauch ID	SW	Kenn-buchstabe*	max. BD
t	ASR-01-101	**NW4**	12	AF…	325bar
t	ASR-01-102	**NW6**	17	AF…	225bar
t	ASR-01-103	**NW8**	19	AF…	200bar
t	ASR-01-104	**NW10**	22	AF…	170bar
t	ASR-01-105	**NW12**	27	AF…	140bar

* Kennbuchstabe auf jeder Fassung aufgestempelt

Schraubfassung für Schlauch SHY-15 Typ2 (Zweilagen-Schraubschlauch)

	Ident Nr.	für Schlauch ID	SW	Kenn-buchstabe*	max. BD
t	ASR-01-201	**NW4**	12	BF…	425bar
t	ASR-01-202	**NW6**	17	BF…	400bar
t	ASR-01-203	**NW8**	19	BF…	330bar
t	ASR-01-204	**NW10**	22	BF…	300bar
t	ASR-01-205	**NW12**	27	BF…	245bar

* Kennbuchstabe auf jeder Fassung aufgestempelt



ASR-02 RS-Schraubarmatur für Thermoplastik-HD-Schraubschlauch

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Thermoplastik-HD-Schraubschlauch SHY-15 Typ1&2
Bei Verwendung dieser Armaturen ist bei Temperaturen über 50°C mit starken Druckabschlägen zu kalkulieren.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Lediglich die ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Aufweitdorne vereinfachen vielfach die Erstmontage.

Betriebsdruck : siehe max. BD in Rubrik "Schraubfassung ASR-01" sowie ggf. max. BD-Grenze gemäß untenstehender Norm
Nennweiten : NW4 bis NW12 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Varianten: RS-Rohrstutzen 1) BEL-leichte Baureihe sowie 2) BES-schwere Baureihe - beide gemäß DIN2353
Material: Stahl verzinkt
Temperatur: bis max. 50°C empfohlen, darüber starke Druckabschläge
Zusatzinfo: wiederverwendbare Armaturen zur Selbstmontage, speziell für Schraubschlauch SHY15 unter Rubrik 01-08

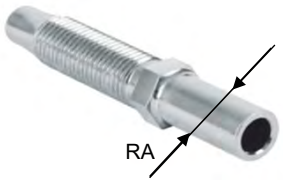
Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Anschlussart BEL - leichte Baureihe

	Ident Nr.	für Schlauch ID	"RA" Rohr AD	Rohr-Wandstärke
t	ASR-02-101	**NW4**	**RA6**	1,0mm
t	ASR-02-102	**NW6**	**RA8**	1,4mm
t	ASR-02-103	**NW8**	**RA10**	1,6mm
t	ASR-02-104	**NW10**	**RA12**	1,6mm
t	ASR-02-105		**RA15**	3,1mm
t	ASR-02-106	**NW12**		1,6mm
t	ASR-02-107		**RA18**	3,1mm

Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Anschlussart BES - schwere Baureihe

	Ident Nr.	für Schlauch ID	"RA" Rohr AD	Rohr-Wandstärke
t	ASR-02-201	**NW4**	**RA8**	2,0mm
t	ASR-02-202	**NW6**	**RA10**	2,4mm
t	ASR-02-203		**RA12**	3,4mm
t	ASR-02-204	**NW8**		2,6mm

Bereits fertige Armaturen mit Überwurfmutter finden Sie auf der nächsten Seite! (auch mit O-Ring)



Montageanleitung siehe Rubrikseite 4

ASR-03 AG-Schraubarmatur für Thermoplastik-HD-Schraubschlauch

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Thermoplastik-HD-Schraubschlauch SHY-15 Typ1&2
Bei Verwendung dieser Armaturen ist bei Temperaturen über 50°C mit starken Druckabschlägen zu kalkulieren.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Lediglich die ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Aufweitdorne vereinfachen vielfach die Erstmontage.

Betriebsdruck : siehe max. BD in Rubrik "Schraubfassung ASR-01" sowie ggf. max. BD-Grenze gemäß untenstehender Norm
Nennweiten : NW4 bis NW10 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Varianten: AG-Außengewindearmatur 1) CEL-leichte Baureihe sowie 2) CES-schwere Baureihe - beide gemäß DIN3861
Material: Stahl verzinkt
Temperatur: bis max. 50°C empfohlen, darüber starke Druckabschläge
Zusatzinfo: wiederverwendbare Armaturen zur Selbstmontage, speziell für Schraubschlauch SHY15 unter Rubrik 01-08

Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Anschlussart CEL - leichte Baureihe

	Ident Nr.	für Schlauch ID	Für "RA" Rohr AD	Gewinde AG
t	ASR-03-101	**NW4**	**RA6** L	M12x1,5
t	ASR-03-102	**NW6**	**RA8** L	M14x1,5
t	ASR-03-103	**NW8**	**RA10** L	M16x1,5
t	ASR-03-104		**RA12** L	M18x1,5
t	ASR-03-105	**NW10**		M18x1,5

Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Anschlussart CES - schwere Baureihe

	Ident Nr.	für Schlauch ID	Für "RA" Rohr AD	Gewinde AG
t	ASR-03-201	**NW4**	**RA6** S	M14x1,5
t	ASR-03-202	**NW6**	**RA10** S	M18x1,5
t	ASR-03-203	**NW8**	**RA12** S	M20x1,5



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASR-04 DKL&DKOL-Schraubarmatur für Thermoplastik-HD-Schraubschlauch

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Thermoplastik-HD-Schraubschlauch SHY-15 Typ1&2
Bei Verwendung dieser Armaturen ist bei Temperaturen über 50°C mit starken Druckabschlägen zu kalkulieren.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Lediglich die ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Aufweitdorne vereinfachen vielfach die Erstmontage.

Betriebsdruck : siehe max. BD in Rubrik "Schraubfassung ASR-01" sowie ggf. max. BD-Grenze gemäß untenstehender Norm
Nennweiten : NW4 bis NW12 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Varianten: DKOL gemäß DIN 3865-leicht mit 24°-Konus & O-Ring sowie DKM-Baureihe gemäß DIN3863 mit Universalkonus
Material: Stahl verzinkt
Temperatur: bis max. 50°C empfohlen, darüber starke Druckabschläge
Zusatzinfo: wiederverwendbare Armaturen zur Selbstmontage, speziell für Schraubschlauch SHY15 unter Rubrik 01-08

Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Typ DKOL 24°IK mit O-Ring - leichte Baureihe

	Ident Nr.	für Schlauch ID	Für "RA" Rohr AD	Gewinde AG
t	ASR-04-101	**NW4**	**RA6** L	M12x1,5
t	ASR-04-102	**NW6**	**RA8** L	M14x1,5
t	ASR-04-103	**NW8**	**RA10** L	M16x1,5
t	ASR-04-104	**NW10**	**RA12** L	M18x1,5
t	ASR-04-105	**NW12**	**RA12** L	M22x1,5

Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Typ DKM Universalkonus - leichte Baureihe

	Ident Nr.	für Schlauch ID	Für "RA" Rohr AD	Gewinde AG
t	ASR-04-201	**NW4**	**RA6** L	M12x1,5
t	ASR-04-202	**NW6**	**RA8** L	M14x1,5
t	ASR-04-203		**RA10** L	M16x1,5
t	ASR-04-204	**NW8**		
t	ASR-04-205		**RA12** L	M18x1,5
t	ASR-04-206	**NW10**		
t	ASR-04-207		**RA15** L	M22x1,5



METRISCH
DKOL/DKM

Montageanleitung siehe Rubrikseite 4

ASR-05 DKR&NPSM-Schraubarmatur für Thermoplastik-HD-Schraubschlauch

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Thermoplastik-HD-Schraubschlauch SHY-15 Typ1&2
Bei Verwendung dieser Armaturen ist bei Temperaturen über 50°C mit starken Druckabschlägen zu kalkulieren.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Lediglich die ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Aufweitdorne vereinfachen vielfach die Erstmontage.

Betriebsdruck : siehe max. BD in Rubrik "Schraubfassung ASR-01" sowie ggf. max. BD-Grenze gemäß untenstehender Norm
Nennweiten : NW4 bis NW10 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Varianten: DKR zöllig mit Universalkonus ähnlich ISO8434-6 sowie NPSM-Standard mit Universalkonus
Material: Stahl verzinkt
Temperatur: bis max. 50°C empfohlen, darüber starke Druckabschläge
Zusatzinfo: wiederverwendbare Armaturen zur Selbstmontage, speziell für Schraubschlauch SHY15 unter Rubrik 01-08

Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Anschlussart DKR-Universalkonus zöllig

	Ident Nr.	für Schlauch ID	Gewinde	SW
t	ASR-05-101	**NW4**	**1/4" BSP**	17
t	ASR-05-102	**NW6**		
t	ASR-05-103	**NW10**	**3/8" BSP**	22

Schraubarmatur für Schlauch SHY-15 Typ1&2 Anschlussart ÜM-NPSM-Universalkonus

	Ident Nr.	für Schlauch ID	Gewinde	SW
t	ASR-05-201	**NW4**	**1/4-18 NPSM**	17
t	ASR-05-202	**NW6**		



ZÖLLIG
DKR/DÜ-Farb

ASR-06 Montage-Werkzeuge für Thermoplastik-HD-Schraubschlauch

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Thermoplastik-HD-Schraubschlauch SHY-15 Typ1&2
Bei Verwendung dieser Armaturen ist bei Temperaturen über 50°C mit starken Druckabschlägen zu kalkulieren.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Lediglich die ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Aufweitdorne vereinfachen vielfach die Erstmontage.

Betriebsdruck : entfällt
Nennweiten : NW4 bis NW12 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Varianten: entfällt
Material: Stahl verzinkt
Temperatur: entfällt
Zusatzinfo: Dieser Aufweitdorn vereinfacht die Armaturenmontage nach dem Abschneiden des Schlauches.
Zur fachgerechten Montage sollte dieser Dorn jeweils unmittelbar vor der Montage der Armatur in die vormontierte Schraubhülse unter Zuhilfenahme von Montageöl ein- und ausgedreht werden.

Schlauchschere & Klinge





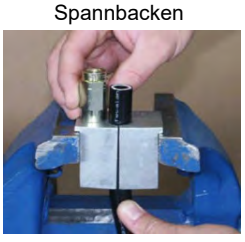
Aufweitdorn

	Ident Nr.	Bezeichnung
I	AQU-02-02	**Schlauchschere für Thermoplastik-Schraubschlauch**
I	AQU-02-03	**Ersatzklinge hierzu**

	Aufweitdorne Ident Nr.	für Schlauch ID
t	ASR-06-101	**NW4**
t	ASR-06-102	**NW6**
t	ASR-06-103	**NW8**
t	ASR-06-104	**NW10**
t	ASR-06-105	**NW12**

	Spannbacken Ident Nr.	für Schlauch ID und Typ	für Schlauch AD - ca.
t	ASR-06-205	NW4-Typ1	8mm
t	ASR-06-206	NW4-Typ2	9mm
t	ASR-06-207	NW6-Typ1	11mm
t	ASR-06-208	NW6-Typ2	13mm
t	ASR-06-209	NW8-Typ1	13,5mm
t	ASR-06-210	NW8-Typ2	15mm
Weitere Größen auf Anfrage			

Spannbacken



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

MAL-03: Montageanleitung für Thermoplastik-Schraubarmaturen Baureihe T

1) Schlauch rechtwinklig ablängen
Bitte beachten, dass für die spätere Gesamtschlauchlänge der Längengewinn durch die später aufgebrachten Armaturen, bei der Abschnittslänge berücksichtigt werden muss.
Zum Ablängen geeignet ist die separat bestellbare spezielle Schlauchschere.



1)

2) Schlauchende fachgerecht einspannen
Zum schonenden Einspannen, empfehlen wir die Verwendung der separat bestellbaren Spannvorrichtung (siehe Bild)
Das Schlauchende bis zur Kerbe an der Schraubfassung überstehen lassen (siehe Bild)
Diese exakte Überstand ist für die späteren Montageschritte wichtig einzuhalten.



2)

3) Schlauchende einölen
Die Oberfläche des vorstehenden Schlauchstücks mit einem dickflüssigen Öl ringsum einölen.
Hierzu eignet sich am besten ein kleine Flachpinsel.
Bei der Montage der Schraubarmaturen muss die Verbindung später hohen Druckkräften widerstehen. Das ordnungsgemäße Einölen der Verbindung verhindert ein verdrehen des Schlauches.



3)

4) Schlauchfassung aufschrauben
Achtung: LINKSGEWINDE!
Schlauchfassung axial aufsetzten und mit einem Ring- oder Maulschlüssel gegen den Uhrzeigersinn aufschrauben, bis die Hülse die Spannbacken berührt.
Sichtkontrolle durchführen: Zwischen Schlauchende und Feingewinde muss ein Spalt verbleiben, damit sich das Schlauchmaterial beim Einschrauben des Dorns ausdehnen kann.



4)

5) Innenschlauch aufweiten
Die aufgeschraubte Fassung fachgerecht ohne Beschädigung und Verformung im Schraubstock spannen (Schutzbacken verwenden)
Die Spitze des Aufweitdorns in Öl tauchen und den Dorn mit einem Schraubenschlüssel ganz in die Fassung einschrauben. Zügig, d.h. ohne Unterbrechung drehen und dann den Dorn wieder herausschrauben.
Arbeitsschritte 6) & 7) sofort ohne Pause anschließend ausführen.



5)

6) Schlaucharmatur einölen
Vorher den Armatur auf einwandfreien Zustand überprüfen. Armaturenspitze & Gewinde dürfen keine Beschädigung aufweisen, da sonst ein Defekt am Innenschlauch verursacht werden könnte. Das gilt besonders bei eventueller Wiederverwendung einer herausgeschraubten Armatur.
Insbesondere die Armaturenspitze und das Gewinde gut einölen.



6)

7) Schlaucharmatur einschrauben und Endkontrolle durchführen
Armaturenspitze in den Schlauch einsetzen bis das Gewinde in die Fassung greift. Mit Schraubenschlüssel zügig und ohne Unterbrechung einschrauben. Armatur nicht bis "Anschlag" einschrauben - es muss mindestens 0,5mm Spalt verbleiben.
Nach Montage muss ein passender Prüfdorns (Spiralbohrer oder ähnliches) ohne Klemmen bis mindestens 5cm in das freie Schlauchmaterial geführt werden können!



7)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASR-15 | Schraubfassung für 1-Draht-HD-Schlauch (1SN/1ST)

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Gummi-HD-Schlauch SHY-01 Typ 1SN - EN853.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max:	gemäß max. BD des 1SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen)
Nennweiten :	NW5 bis NW38 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material:	Typ 1&3 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2&4 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur:	Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
WICHTIGE Info:	Nur für EN853-Schläuche Typ 1SN (geschält oder nicht) oder 1ST muss geschält werden - also nur Typ 1&2
Zusatzinfo:	2 Varianten lieferbar - Typ1&2 mit Abschälen des Schlauch-Außengummis oder 3&4 ohne Außenschälung

Typ 1 - Stahl 1-Draht Außengummi geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
z	ASR-15-101	DN5
z	ASR-15-102	DN6
z	ASR-15-103	DN8
z	ASR-15-104	DN10
z	ASR-15-105	DN12
z	ASR-15-106	DN16
z	ASR-15-107	DN20
z	ASR-15-108	DN25
z	ASR-15-109	DN32
z	ASR-15-110	DN38

Typ 2 - V4A 1-Draht Außengummi geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
	-	DN5
	-	DN6
	-	DN8
	-	DN10
	-	DN12
	-	DN16
	-	DN20
	-	DN25
	-	DN32
	-	DN38

Typ 3 - Stahl 1-Draht Außengummi NICHT geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
z	ASR-15-301	DN5
s	ASR-15-302	DN6
s	ASR-15-303	DN8
s	ASR-15-304	DN10
s	ASR-15-305	DN12
s	ASR-15-306	DN16
s	ASR-15-307	DN20
s	ASR-15-308	DN25
z	ASR-15-309	DN32
z	ASR-15-310	DN38

Typ 4 - V4A 1-Draht Außengummi NICHT geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
p	ASR-15-401	DN5
p	ASR-15-402	DN6
p	ASR-15-403	DN8
p	ASR-15-404	DN10
p	ASR-15-405	DN12
p	ASR-15-406	DN16
p	ASR-15-407	DN20
p	ASR-15-408	DN25
	-	DN32
	-	DN38

ACHTUNG: Falls Fassungen für Außenschälung (sogen. Schälfassungen) gewählt werden, so ist dies immer in Verbindung mit den Armaturen abzuklären - nicht alle Armaturen passen auf die Schälfassungen - Typ 1&2 !



Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Montageanleitung siehe Rubrikseite 10

ASR-16 | Schraubfassung für 2-Draht-HD-Schlauch (2SN/2ST)

Diese Schraubarmaturen-Baureihe passt speziell auf den Gummi-HD-Schlauch SHY-03 Typ 2SN - EN853.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max:	gemäß max. BD des 2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen)
Nennweiten :	NW5 bis NW38 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material:	Typ 1&3 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2&4 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur:	Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
WICHTIGE Info:	Nur für EN853-Schläuche Typ 2SN (geschält oder nicht) oder 2ST muss geschält werden - also nur Typ 1&2
Zusatzinfo:	2 Varianten lieferbar - Typ1&2 mit Abschälen des Schlauch-Außengummis oder 3&4 ohne Außenschälung

Typ 1 - Stahl 2-Draht Außengummi geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
z	ASR-16-101	DN5
z	ASR-16-102	DN6
z	ASR-16-103	DN8
z	ASR-16-104	DN10
z	ASR-16-105	DN12
z	ASR-16-106	DN16
z	ASR-16-107	DN20
z	ASR-16-108	DN25
z	ASR-16-109	DN32
z	ASR-16-110	DN38

Typ 2 - V4A 2-Draht Außengummi geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
	-	DN5
	-	DN6
	-	DN8
	-	DN10
	-	DN12
	-	DN16
	-	DN20
	-	DN25
	-	DN32
	-	DN38

Typ 3 - Stahl 2-Draht Außengummi NICHT geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
z	ASR-16-301	DN5
s	ASR-16-302	DN6
s	ASR-16-303	DN8
s	ASR-16-304	DN10
s	ASR-16-305	DN12
s	ASR-16-306	DN16
s	ASR-16-307	DN20
s	ASR-16-308	DN25
z	ASR-16-309	DN32
z	ASR-16-310	DN38

Typ 4 - V4A 2-Draht Außengummi NICHT geschält

	Ident Nr.	für Schlauch
p	ASR-16-401	DN5
p	ASR-16-402	DN6
p	ASR-16-403	DN8
p	ASR-16-404	DN10
p	ASR-16-405	DN12
p	ASR-16-406	DN16
p	ASR-16-407	DN20
p	ASR-16-408	DN25
	-	DN32
	-	DN38

ACHTUNG: Falls Fassungen für Außenschälung (sogen. Schälfassungen) gewählt werden, so ist dies immer in Verbindung mit den Armaturen abzuklären - nicht alle Armaturen passen auf die Schälfassungen - Typ 1&2 !



Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASR-17 | Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ CEL/CES

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853. Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max: gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß DIN20066 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen: metrische Außengewinde mit 24°Innenkonus (IK) DIN 3861 CEL=leichte Baureihe; CES=schwere Baureihe
Nennweiten : NW6 bis NW25 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material: Typ 1&3 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2&4 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur: Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo: passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl CEL

	Ident Nr.	RA*	NW
	-	6L	5
	-	6L	6
s	ASR-17-103	8L	
s	ASR-17-104	10L	8
s	ASR-17-105	12L	10
s	ASR-17-106	15L	12
i	ASR-17-107	18L	16
	-	22L	20
	-	28L	25

Typ 2 - V4A CEL

	Ident Nr.	RA*	NW
	-	6L	5
p	ASR-17-202	6L	6
p	ASR-17-203	8L	
p	ASR-17-204	10L	8
p	ASR-17-205	12L	10
p	ASR-17-206	15L	12
p	ASR-17-207	18L	16
p	ASR-17-208	22L	20
p	ASR-17-209	28L	25

Typ 3 - Stahl CES

	Ident Nr.	RA*	NW
	-	6S	6
	-	8S	
s	ASR-17-303	10S	
	-	12S	10
s	ASR-17-305	14S	
s	ASR-17-306	16S	12
	-	20S	16
	-	25S	20
	-	30S	25

Typ 4 - V4A CES

	Ident Nr.	RA*	NW
p	ASR-17-401	6S	6
p	ASR-17-402	8S	
p	ASR-17-403	10S	
p	ASR-17-404	12S	8
p	ASR-17-405	14S	10
p	ASR-17-406	16S	12
p	ASR-17-407	20S	16
p	ASR-17-408	25S	20
p	ASR-17-409	30S	25

* Die Angabe "RA"= für Rohraußendurchmesser bestimmt den Typ vollständig - die Gewindegröße ergibt sich dann aus der Norm.

CEL/CES



Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Montageanleitung siehe Rubrikseite 10

ASR-18 | Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ DKL/DKOL & DKS/DKOS

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853. Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max: gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß DIN20066 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen: metrische Überwurfmuttern mit Dichtkegel DKL/DKOL=leichte Baureihe; DKS/DKOS=schwere Baureihe
Nennweiten : NW6 bis NW12 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material: Typ 1&3 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2&4 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur: Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo: passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl DKL mit Universal-Dichtkegel runder Dichtkopf 24-60°

	Ident Nr.	RA*	NW
	-	6L	5
s	ASR-18-102	6L	6
s	ASR-18-103	8L	
s	ASR-18-104	10L	8
s	ASR-18-105	12L	10
s	ASR-18-106	15L	12
s	ASR-18-107	18L	16
s	ASR-18-108	22L	20
i	ASR-18-109	28L	25

Typ 2 - V4A DKOL mit reinem 24° - Dichtkegel und O-Ring

	Ident Nr.	RA*	NW
	-	6L	5
p	ASR-18-202	6L	6
p	ASR-18-203	8L	
p	ASR-18-204	10L	8
p	ASR-18-205	12L	10
p	ASR-18-206	15L	12
p	ASR-18-207	18L	16
p	ASR-18-208	22L	20
p	ASR-18-209	28L	25

Typ 3 - Stahl DKS mit Universal-Dichtkegel runder Dichtkopf 24-60°

	Ident Nr.	RA*	NW
	-	6S	6
	-	8S	
	-	10S	
i	ASR-18-304	12S	10
	-	14S	
i	ASR-18-306	16S	12
	-	20S	16
	-	25S	20
	-	30S	25

Typ 4 - V4A DKOS mit reinem 24° - Dichtkegel und O-Ring

	Ident Nr.	RA*	NW
p	ASR-18-401	6S	6
p	ASR-18-402	8S	
p	ASR-18-403	10S	
p	ASR-18-404	12S	8
p	ASR-18-405	14S	10
p	ASR-18-406	16S	12
p	ASR-18-407	20S	16
p	ASR-18-408	25S	20
p	ASR-18-409	30S	25

* Die Angabe "RA"= für Rohraußendurchmesser bestimmt den Typ vollständig - die Gewindegröße ergibt sich dann aus der Norm.

DKL/DKOL & DKS/DKOS



Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASR-19 Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ BEL gerade/45°/90°

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853. Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max: gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß DIN20066 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen: BEL metrische Rohrstutzen für Schneidringmontage DIN 2353 leichte Baureihe
Nennweiten : NW6 bis NW25 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material: Typ 1 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur: Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo: passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl - Rohrstutzen leicht BEL

NW	RA*		Ident Nr. für gerade Bild 1		Ident Nr. für 45° Bild 2		Ident Nr. für 90° Bild 3
5	6L		-		-		-
6	6L	s	ASR-19-102	s	ASR-19-202	s	ASR-19-302
	8L	s	ASR-19-103	s	ASR-19-203	s	ASR-19-303
8	10L	s	ASR-19-104	s	ASR-19-204	s	ASR-19-304
10	12L	s	ASR-19-105	s	ASR-19-205	s	ASR-19-305
12	15L	s	ASR-19-106	s	ASR-19-206	s	ASR-19-306
16	18L	s	ASR-19-107	s	ASR-19-207	s	ASR-19-307
20	22L	s	ASR-19-108	z	ASR-19-208	s	ASR-19-308
25	28L	s	ASR-19-109		-	s	ASR-19-309

Typ 2 - EDELSTAHL - Rohrstutzen leicht BEL

NW	RA*		Ident Nr. für gerade Bild 1		Ident Nr. für 45° Bild 2		Ident Nr. für 90° Bild 3
5	6L		-		-		-
6	6L	p	ASR-19-402	p	ASR-19-502	p	ASR-19-602
	8L	p	ASR-19-403	p	ASR-19-503	p	ASR-19-603
8	10L	p	ASR-19-404	p	ASR-19-504	p	ASR-19-604
10	12L	p	ASR-19-405	p	ASR-19-505	p	ASR-19-605
12	15L	p	ASR-19-406	p	ASR-19-506	p	ASR-19-606
16	18L	p	ASR-19-407	p	ASR-19-507	p	ASR-19-607
20	22L	p	ASR-19-408	p	ASR-19-508	p	ASR-19-608
25	28L	p	ASR-19-409	p	ASR-19-509	p	ASR-19-609

* "RA" steht für Rohraußendurchmesser. Rohrstutzenarmaturen nur noch in Ausnahmen verwenden - siehe DGUV 113-020

BEL



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Montageanleitung siehe Rubrikseite 10

ASR-20 Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ BES gerade/45°/90°

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853. Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max: gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß DIN20066 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen: BES metrische Rohrstutzen für Schneidringmontage DIN 2353 schwere Baureihe
Nennweiten : NW6 bis NW25 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material: Typ 1 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur: Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo: passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl - Rohrstutzen schwer BES

NW	RA*		Ident Nr. für gerade Bild 1		Ident Nr. für 45° Bild 2		Ident Nr. für 90° Bild 3
6	6S		-		-		-
	8S	z	ASR-20-102		-		-
	10S	s	ASR-20-103	s	ASR-20-203	s	ASR-20-303
8	12S	s	ASR-20-104	s	ASR-20-204	s	ASR-20-304
10	14S	s	ASR-20-105	s	ASR-20-205	s	ASR-20-305
12	16S	s	ASR-20-106	s	ASR-20-206	s	ASR-20-306
16	20S	s	ASR-20-107	z	ASR-20-207	s	ASR-20-307
20	25S	s	ASR-20-108	z	ASR-20-208	s	ASR-20-308
25	30S	s	ASR-20-109		-	z	ASR-20-309

Typ 2 - EDELSTAHL - Rohrstutzen schwer BES

NW	RA*		Ident Nr. für gerade Bild 1		Ident Nr. für 45° Bild 2		Ident Nr. für 90° Bild 3
6	6S	p	ASR-20-401	p	ASR-20-501	p	ASR-20-601
	8S	p	ASR-20-402	p	ASR-20-502	p	ASR-20-602
	10S	p	ASR-20-403	p	ASR-20-503	p	ASR-20-603
8	12S	p	ASR-20-404	p	ASR-20-504	p	ASR-20-604
10	14S	p	ASR-20-405	p	ASR-20-505	p	ASR-20-605
12	16S	p	ASR-20-406	p	ASR-20-506	p	ASR-20-606
16	20S	p	ASR-20-407	p	ASR-20-507	p	ASR-20-607
20	25S	p	ASR-20-408	p	ASR-20-508	p	ASR-20-608
25	30S	p	ASR-20-409		-		-

* "RA" steht für Rohraußendurchmesser. Rohrstutzenarmaturen nur noch in Ausnahmen verwenden - siehe DGUV 113-020

BES



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASR-21 Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ AGR zyl./kegl. zöllig

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853. Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max:	gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß ISO 8434-6 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen:	zöllige Außengewinde mit 60°Innenkonus (IK) ISO8434-6 Gewinde zylindrisch BSPP oder kegelig BSPT
Nennweiten :	NW6 bis NW25 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material:	Typ 1&3 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2&4 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur:	Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo:	passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl AGR-zyl. zylindrisch - Bild 1

	Ident Nr.	AG	NW
s	ASR-21-101	1/4"	6
s	ASR-21-102	3/8"	8
s	ASR-21-103	3/8"	10
s	ASR-21-104	1/2"	
s	ASR-21-105		12
s	ASR-21-106	5/8"	16
s	ASR-21-107	3/4"	
s	ASR-21-108		20
s	ASR-21-109	1"	25
	-	1 1/4"	32
	-	1 1/2"	40

Typ 2 - V4A AGR zyl. zylindrisch - Bild 1

	Ident Nr.	AG	NW
p	ASR-21-201	1/4"	6
p	ASR-21-202	3/8"	8
p	ASR-21-203	3/8"	10
p	ASR-21-204	1/2"	
p	ASR-21-205		12
	-	5/8"	16
p	ASR-21-207	3/4"	
p	ASR-21-208		20
p	ASR-21-209	1"	25
	-	1 1/4"	32
	-	1 1/2"	40

Typ 3 - Stahl AGR-kegl. kegelig - Bild 2

	Ident Nr.	AG	NW
s	ASR-21-301	1/4"	6
s	ASR-21-302	3/8"	8
s	ASR-21-303	3/8"	10
s	ASR-21-304	1/2"	
s	ASR-21-305		12
	-	5/8"	16
s	ASR-21-307	3/4"	
s	ASR-21-308		20
s	ASR-21-309	1"	25
z	ASR-21-310	1 1/4"	32
z	ASR-21-311	1 1/2"	40

Typ 4 - V4A AGR kegl. kegelig - Bild 2

	Ident Nr.	AG	NW
p	ASR-21-401	1/4"	6
p	ASR-21-402	3/8"	8
p	ASR-21-403	3/8"	10
p	ASR-21-404	1/2"	
p	ASR-21-405		12
	-	5/8"	16
p	ASR-21-407	3/4"	
p	ASR-21-408		20
p	ASR-21-409	1"	25
	-	1 1/4"	32
	-	1 1/2"	40

AGR-zylindrisch



Bild 1

AGR-kegelig



Bild 2

Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Montageanleitung siehe Rubrikseite 10

ASR-22 Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ DKR gerade/45°/90°

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853. Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max:	gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß ISO 8434-6 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen:	zöllige Überwurfmuttern mit 60°Innenkegel (IK) ISO8434-6 Gewinde zylindrisch BSPP
Nennweiten :	NW6 bis NW25 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material:	Typ 1 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur:	Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo:	passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl - DKR zöllige Überwurfmutter 60°IK

NW	AG		Ident Nr. für gerade Bild 1		Ident Nr. für 45° Bild 2		Ident Nr. für 90° Bild 3
6	1/4"	s	ASR-22-101	s	ASR-22-201	s	ASR-22-301
8	3/8"	s	ASR-22-102	s	ASR-22-202	s	ASR-22-302
10	3/8"	s	ASR-22-103	s	ASR-22-203	s	ASR-22-303
	1/2"	s	ASR-22-104	s	ASR-22-204	s	ASR-22-304
12		s	ASR-22-105	s	ASR-22-205	s	ASR-22-305
16	5/8"	s	ASR-22-106	s	ASR-22-206	s	ASR-22-306
	3/4"	s	ASR-22-107	s	ASR-22-207	s	ASR-22-307
20		s	ASR-22-108	s	ASR-22-208	s	ASR-22-308
25	1"	s	ASR-22-109	s	ASR-22-209	s	ASR-22-309
32	1 1/4"	z	ASR-22-110	z	ASR-22-210	z	ASR-22-310
40	1 1/2"	z	ASR-22-111	z	ASR-22-211	z	ASR-22-311

Typ 2 - EDELSTAHL - DKR zöllige Überwurfm. 60°IK

NW	AG		Ident Nr. für gerade Bild 1		Ident Nr. für 45° Bild 2		Ident Nr. für 90° Bild 3
6	1/4"	p	ASR-22-401	p	ASR-22-501	p	ASR-22-601
8	3/8"	p	ASR-22-402	p	ASR-22-502	p	ASR-22-602
10	3/8"	p	ASR-22-403	p	ASR-22-503	p	ASR-22-603
	1/2"	p	ASR-22-404	p	ASR-22-504	p	ASR-22-604
12		p	ASR-22-405	p	ASR-22-505	p	ASR-22-605
16	5/8"		-		-		-
	3/4"	p	ASR-22-407	p	ASR-22-507	p	ASR-22-607
20		p	ASR-22-408	p	ASR-22-508	p	ASR-22-608
25	1"	p	ASR-22-409	p	ASR-22-509	p	ASR-22-609
32	1 1/4"		-		-		-
40	1 1/2"		-		-		-

DKR



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASR-23 Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ AGJ/DKJ (JIC-Norm)

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max: gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß ISO 8434-2 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen: JIC-AG/ÜM-Gewinde mit 74°-Konen ISO8434-2 Gewinde zylindrisch UN, UNF, UNS
Nennweiten : NW6 bis NW25 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material: Typ 1&3 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2&4 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur: Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo: passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl AGJ-zyl. Bild 1

	Ident Nr.	AG	NW
	-	7/16-20	6
s	ASR-23-102	1/2-20	
	-	9/16-18	
s	ASR-23-104	9/16-18	8
s	ASR-23-105	3/4-16	10
	-	7/8-14	
	-	9/16-18	
	-	3/4-16	12
z	ASR-23-109	7/8-14	
	-	7/8-14	16
	-	1 1/16-12	
	-	1 1/16-12	20
	-	1 5/16-12	25

Typ 2 - V4A AGJ zyl. Bild 1

	Ident Nr.	AG	NW
	-	7/16-20	6
	-	1/2-20	
	-	9/16-18	
	-	9/16-18	8
	-	3/4-16	10
	-	7/8-14	
	-	9/16-18	
	-	3/4-16	12
	-	7/8-14	
	-	7/8-14	16
	-	1 1/16-12	
	-	1 1/16-12	20
	-	1 5/16-12	25

Typ 3 - Stahl DKJ Bild 2

	Ident Nr.	ÜM	NW
s	ASR-23-301	7/16-20	6
s	ASR-23-302	1/2-20	
s	ASR-23-303	9/16-18	
s	ASR-23-304	9/16-18	8
s	ASR-23-305	3/4-16	10
s	ASR-23-306	7/8-14	
s	ASR-23-307	9/16-18	
s	ASR-23-308	3/4-16	12
s	ASR-23-309	7/8-14	
s	ASR-23-310	7/8-14	16
s	ASR-23-311	1 1/16-12	
s	ASR-23-312	1 1/16-12	20
s	ASR-23-313	1 5/16-12	25

Typ 4 - V4A DKJ Bild 2

	Ident Nr.	ÜM	NW
p	ASR-23-201	7/16-20	6
p	ASR-23-202	1/2-20	
p	ASR-23-203	9/16-18	
p	ASR-23-204	9/16-18	8
p	ASR-23-205	3/4-16	10
p	ASR-23-206	7/8-14	
p	ASR-23-207	9/16-18	
p	ASR-23-208	3/4-16	12
p	ASR-23-209	7/8-14	
p	ASR-23-210	7/8-14	16
p	ASR-23-211	1 1/16-12	
p	ASR-23-212	1 1/16-12	20
p	ASR-23-213	1 5/16-12	25

AGJ

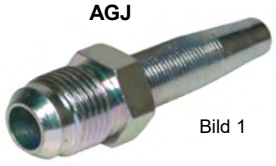


Bild 1

DKJ



Bild 2

Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Montageanleitung siehe Rubrikseite 10

ASR-24 Schraubarmatur f. 1&2-Draht-HD-Schlauch - Typ DKJ 45°/90° (JIC-Norm)

Diese Schraubarmaturen passen speziell auf die Gummi-HD-Schläuche SHY-01 & SHY-03 Typ 1&2SN - EN853.
Diese Armaturenbaureihe ist ideal für den Vor-Ort-Einsatz und erfordert kein Spezialwerkzeug. Üblicherweise sollten Schraubarmaturen nur für Not-Reparatureinsätze, oder bei Anwendungen mit "moderater" Belastungs-Intensität (keine Dauer-Volllast-Anwendungen und nicht regelmäßig dynamische Belastungen) verwendet werden.

Betriebsdruck max: gemäß max. BD des 1&2SN-EN853 (nicht dauerhaft dynamisch - moderate Anwendungen), sowie auch Druckabschläge gemäß ISO 8434-2 (betr. Armaturen) beachten - Prinzip des schwächsten Glieds.
Typen: JIC-ÜM-Gewinde mit 74°-Innenkonus ISO8434-2 Gewinde zylindrisch UN, UNF, UNS
Nennweiten : NW6 bis NW25 (die NW-Nennweite entspricht in etwa dem Schlauch-Innendurchmesser ID)
Material: Typ 1 Stahl verzinkt aber auch optional Typ 2 aus EDELSTAHL V4A (AISI 316)
Temperatur: Anwendungen mit moderater Temperaturbelastung max. ca. 40-60°C
Zusatzinfo: passende Fassungen bitte separat bestellen (bitte die Info zu "Schälfassungen" beachten)

Typ 1 - Stahl DKJ 45° Bild 1

	Ident Nr.	ÜM	NW
s	ASR-24-101	7/16-20	6
s	ASR-24-102	1/2-20	
s	ASR-24-103	9/16-18	
s	ASR-24-104	9/16-18	8
s	ASR-24-105	3/4-16	10
	-	7/8-14	
	-	9/16-18	
s	ASR-24-108	3/4-16	12
s	ASR-24-109	7/8-14	
	-	7/8-14	16
	-	1 1/16-12	
s	ASR-24-112	1 1/16-12	20
s	ASR-24-113	1 5/16-12	25

Typ 2 - V4A DKJ 45° Bild 1

	Ident Nr.	AG	NW
	-	7/16-20	6
	-	1/2-20	
	-	9/16-18	
	-	9/16-18	8
	-	3/4-16	10
	-	7/8-14	
	-	9/16-18	
	-	3/4-16	12
	-	7/8-14	
	-	7/8-14	16
	-	1 1/16-12	
	-	1 1/16-12	20
	-	1 5/16-12	25

Typ 3 - Stahl DKJ 90° Bild 2

	Ident Nr.	ÜM	NW
s	ASR-24-301	7/16-20	6
s	ASR-24-302	1/2-20	
s	ASR-24-303	9/16-18	
s	ASR-24-304	9/16-18	8
s	ASR-24-305	3/4-16	10
	-	7/8-14	
s	ASR-24-307	9/16-18	
s	ASR-24-308	3/4-16	12
s	ASR-24-309	7/8-14	
	-	7/8-14	16
s	ASR-24-311	1 1/16-12	
s	ASR-24-312	1 1/16-12	20
s	ASR-24-313	1 5/16-12	25

Typ 4 - V4A DKJ 90° Bild 2

	Ident Nr.	ÜM	NW
	-	7/16-20	6
	-	1/2-20	
	-	9/16-18	
	-	9/16-18	8
	-	3/4-16	10
	-	7/8-14	
	-	9/16-18	
	-	3/4-16	12
	-	7/8-14	
	-	7/8-14	16
	-	1 1/16-12	
	-	1 1/16-12	20
	-	1 5/16-12	25

DKJ 45°



Bild 1

DKJ 90°

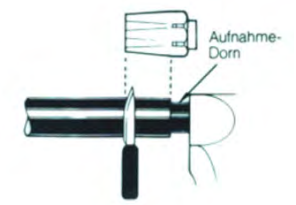
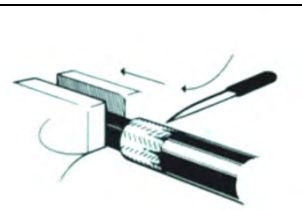
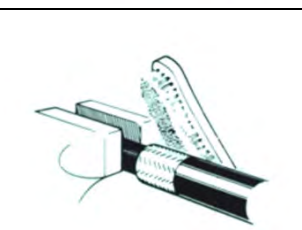
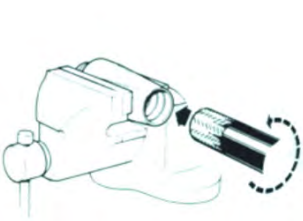
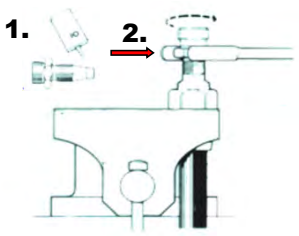


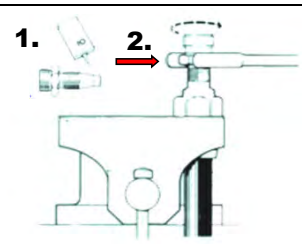
Bild 2

Beispiel: Werkstoff-kombination Stahl verz. EDELSTAHL ebenso lieferbar siehe links!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

MAL-02: Montageanleitung für Hydraulik-Schraubarmaturen 1 & 2 Draht

Montage Schälversion	
1) Die Abschällänge für den Obergummi wird durch die Einkerbung auf der Fassung bestimmt. Schneiden Sie den Obergummi rundum ein. *Vorab Schlauchende rechtwinklig abschrägen (z.B. mit Eisensäge).*	
2) Schälen Sie den Obergummi des Schlauches in Längsrichtung ab.	
3) Der verbleibende Obergummi kann mit einer Drahtbürste restlos entfernt werden.	
4) Drehen Sie den Schlauch entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag in die Fassung ein. Damit es nicht zu Stauchungen kommt, drehen Sie nun eine halbe Umdrehung zurück.	
5) Nippel im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag in die Fassung einschrauben. Montierte Schlauchleitungen ausblasen und im Bereich der Einbindung optisch auf korrekte Montage überprüfen. *Vorab Nippelfuß einölen - siehe oben*	

Montage Nichtschälversion	
1) Drehen Sie den Schlauch entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag in die Fassung ein. Damit es nicht zu Stauchungen kommt, drehen Sie nun eine halbe Umdrehung zurück.	
2) Nippel im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag in die Fassung einschrauben. Montierte Schlauchleitungen ausblasen und im Bereich der Einbindung optisch auf korrekte Montage überprüfen. *Vorab Nippelfuß einölen - siehe oben*	

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulikschlauch - Zubehör


Scheuerschutz Kunststoff
Seite 04-02


Stahl-Flachbandwendel
Seite 04-03


Stahl-Scheuerschutzfeder
Seite 04-04


Agraff-Schutzschlauch
Seite 04-05


Silikon-Hitzeschutzschl.
Seite 04-06


Glas-Hitzeschutzschlauch
Seite 04-07


Silikon-Abschlussband
Seite 04-07


Glas-Hitzschutzband
Seite 04-07


Klett-Hitzeschutzschl.Silikon
Seite 04-08


Klett-Hitzeschutzschl.Glas
Seite 04-08


Berstschutz geschlossen
Seite 04-09


Berstschutz mit Klett
Seite 04-09


Klett-Haltebänder
Seite 04-10


Hochtemp. Kabelbinder
Seite 04-10


Presshülsen f. Berstschutz
Seite 04-10


Cablelock AS-Professional
Seite 04-11


Cablelock AS-Eco
Seite 04-12


Cablelock AS-Megaforce
Seite 04-13


Cablelock AS-Mini
Seite 04-14


Cablelock Zubehör
Seite 04-14


Fangstrümpfe UHP
Seite 04-15


Rohrknickschutz
Seite 04-16


Gummiknickschutz
Seite 04-16


Stahl-Knickschutzfeder eng
Seite 04-17


Service Verschlusstopfen
Seite 04-18


Staubschutzkappen
Seite 04-19 bis 04-21



Schlauchmarkier-Bänder
Seite 04-22


Schlauchmarkierungsset
Seite 04-22


Schlauchfenster groß
Seite 04-23


Schlauchfenster klein
Seite 04-23



Öl-Aufsaugmittel
Seite 04-24


Öl-Aufsaugwanne
Seite 04-25


Öl-Aufsaugflies
Seite 04-26


Ölbekämpfungs-Würste
Seite 04-26


Hydrauliköl & Zubehör
Seite 04-27


Ölservice-Geräte fahrbar
Seite 04-28


Service-Vakuumpumpen
Seite 04-28


Kanal-Verschlüsse
Seite 04-29


Rohrschellen Klassik
Seite 04-30


Rohrschellen mit Gummi
Seite 04-31

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SSC-14 | Scheuerschutz-Spirale aus Kunststoff flach "PKS-Premium"



Diese Kunststoff-Scheuerschutzspiralen sind hervorragend geeignet, um Schlauchleitungen vor mechanischen Beschädigungen von außen zu schützen. Ebenso finden sie Verwendung um mehrere Leitungen zu einem Schlauchpaket zu bündeln. Durch die diversen Farbvarianten besteht die Möglichkeit, verschiedene Leitungsfunktionen sofort erkennbar zu gestalten. Gute Elastizität, verbunden mit einer angemessenen Rückstellkraft bei gleichzeitiger guter Abriebfestigkeit sind die weiteren Merkmale dieser Spiralen.

Nennweiten : empfohlener Verwendungsbereich: 9mm bis 190mm
Temperatur : Typ 1,3,4,5,6: max. +95°C ; Typ 2: max. +110°C
Typen: Typ 1 "Premium black" ist die am häufigsten verwendete Variante
Typ 2 "Premium RAIL" Variante für Anwendungen in Bahnbereich, entspricht EN 45545-2
Typ 3-6 "Premium green, red, yellow, blue" farbig (teilweise Mindestmengen für blau)
Rollenlänge: je nach Verfügbarkeit und Größe 20m-, 25m-, 50m-Rollen (Ausnahme ID100, hier 12m oder 15m)
Besonderheiten : keine Korrosion, sehr leicht und flexibel



Sinnbild A

Typ 1 - schwarz - "Premium black"

ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs-bereich ca. in mm		Ident Nr.
9-10	9-17	B	SSC-14-101
12-13	12-22	B	SSC-14-102
14-16	15-27	B	SSC-14-103
20-22	20-35	B	SSC-14-104
25-27	26-43	B	SSC-14-105
32-35	33-52	B	SSC-14-106
40-44	42-65	B	SSC-14-107
50-56	52-78	B	SSC-14-108
63-69	65-95	B	SSC-14-109
74-80	78-110	B	SSC-14-110
95-100	97-125	B	SSC-14-111
115-120	115-145	C	SSC-14-112
125-130	125-160	C	SSC-14-113
145-150	145-190	C	SSC-14-114

Typ 2 - schwarz - "Premium RAIL" EN45545-2

ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs-bereich ca. in mm		Ident Nr.
9-10	9-17	I	SSC-14-201
12-13	12-22	I	SSC-14-202
14-16	15-27	I	SSC-14-203
20-22	20-35	I	SSC-14-204
25-27	26-43	I	SSC-14-205
32-35	33-52	I	SSC-14-206
40-44	42-65	I	SSC-14-207
50-56	52-78	H	SSC-14-208
63-69	65-95	H	SSC-14-209
74-80	78-110	H	SSC-14-210
95-100	97-125	H	SSC-14-211
113-118	-		-
125-130	-		-
145-150	-		-



Sinnbild B

Typ 3 - grün - "Premium green"

ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs-bereich ca. in mm		Ident Nr.
9-10	9-17	I	SSC-14-301
12-13	12-22	I	SSC-14-302
14-16	15-27	I	SSC-14-303
20-22	20-35	I	SSC-14-304
25-27	26-43	I	SSC-14-305
32-35	33-52	I	SSC-14-306
40-44	42-65	I	SSC-14-307
50-56	52-78	I	SSC-14-308
63-69	65-95	I	SSC-14-309
74-80	78-110	I	SSC-14-310
95-100	97-125	I	SSC-14-311

Typ 4 - rot - "Premium red"

ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs-bereich ca. in mm		Ident Nr.
9-10	9-17	I	SSC-14-401
12-13	12-22	I	SSC-14-402
14-16	15-27	I	SSC-14-403
20-22	20-35	I	SSC-14-404
25-27	26-43	I	SSC-14-405
32-35	33-52	I	SSC-14-406
40-44	42-65	I	SSC-14-407
50-56	52-78	I	SSC-14-408
63-69	65-95	I	SSC-14-409
74-80	78-110	I	SSC-14-410
95-100	97-125	I	SSC-14-411



Sinnbild C

Typ 5 - gelb - "Premium yellow"

ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs-bereich ca. in mm		Ident Nr.
9-10	9-17	I	SSC-14-501
12-13	12-22	I	SSC-14-502
14-16	15-27	I	SSC-14-503
20-22	20-35	I	SSC-14-504
25-27	26-43	I	SSC-14-505
32-35	33-52	I	SSC-14-506
40-44	42-65	I	SSC-14-507
50-56	52-78	I	SSC-14-508
63-69	65-95	I	SSC-14-509
74-80	78-110	I	SSC-14-510
95-100	97-125	I	SSC-14-511

Typ 6 - blau - "Premium blue"

ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs-bereich ca. in mm		Ident Nr.
9-10	9-17	H	SSC-14-601
12-13	12-22	H	SSC-14-602
14-16	15-27	H	SSC-14-603
20-22	20-35	H	SSC-14-604
25-27	26-43	H	SSC-14-605
32-35	33-52	H	SSC-14-606
40-44	42-65	H	SSC-14-607
50-56	52-78	H	SSC-14-608
63-69	65-95	H	SSC-14-609
74-80	78-110	H	SSC-14-610
95-100	97-125	H	SSC-14-611



Sinnbild D

* Die Werte entsprechen den "Werksauslieferungs-Angaben". Bereits geringe "Bewegungen", sowie die Lagerumstände können bereits zu abweichenden Werten führen. Deshalb die Angaben des ID "von-bis" nur als ca.-Werte zu betrachten.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SSC-15 | Scheuerschutz-Spirale aus Flachstahlfeder verzinkt

Diese Scheuerschutzspiralen aus galvanisch verzinktem Stahl sind hervorragend geeignet um Schlauchleitungen vor mechanischen Beschädigungen von außen zu schützen. Diese Metallausführung ist überall dort vorteilhaft, wo Kunststoffspiralen aufgrund ihrer Maximaltemperatur nicht ausreichen. Ein weiterer möglicher Vorteil besteht darin, dass diese Metallausführung dünnere Spiral-Wandstärken ermöglicht, was je nach Anwendung zu einem geringeren Gesamt-Aussendurchmesser führen kann.



Nennweiten : für Schläuche AD13 bis AD72
Temperatur : bis 400°C
Material: Normalstahl
Farbe : weiß verzinkt
Besonderheiten : bei hohen Temperaturen hervorragend geeignet
Zusatzinfo: die unten angegebenen Rollenlängen richten sich nach der jeweiligen Verfügbarkeit

ID ca. in mm	Material-stärke circa**	Rollenlänge*		Ident Nr.
13	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-01
15	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-02
16	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-03
17	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-04
18	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-05
19	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-06
20	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-07
21	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-08
22	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-09
23	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-10
24	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-11
26	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-12
28	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-13
29	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-14
30	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-15
32	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-16
34	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-17
38	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-18
40	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-19
41	0,8 mm	4m bis 5m*		SSC-15-20
42	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-21
47	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-22
48	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-23
49	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-24
52	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-25
54	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-26
60	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-27
68	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-28
72	1,0 mm	4m bis 5m*		SSC-15-29



Sinnbild



Anwendungsbild

* Je nach Verfügbarkeit - Anschnitte in 1m-Schritten möglich
** Wanddicken-Angabe unter Vorbehalt (kann im Einzelfall abweichen)

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SSC-16 | Scheuerschutz-Spirale aus Rundstahlfeder verzinkt - weit gewellt

Diese Scheuerschutzspirale ist hervorragend geeignet um Schlauchleitungen vor mechanischen Beschädigungen von außen zu schützen. Diese Metallausführung ist überall dort vorteilhaft, wo Kunststoffspiralen aufgrund ihrer Maximaltemperatur nicht ausreichen. Diese Spiralen aus Rundstahl lassen sich leicht 1-2mm "aufdrehen", um so den Innendurchmesser geringfügig zu erweitern. Nachdem man sie so über den zu schützenden Schlauch geschoben hat, federt die Schutzspirale wieder zusammen und legt sich eng um den Innenschlauch.



Betriebsdruck : entfällt
Nennweiten : für Schläuche AD10 bis AD56 - WEITERE GRÖSSEN AUF ANFRAGE!
Varianten : Typ 1 Stahl verzinkt ; Typ 2 EDELSTAHL (AISI 304)
Temperatur : Stahlausführung bis 400°C ; Edelstahlausführung bis 600°C
Besonderheiten : sehr hohe Rückstellkraft; bei hohen Temperaturen hervorragend geeignet
Legende : ID = ca. Innendurchmesser (diese Angaben in mm)

ID ca. in mm	Lieferlänge (auseinander-gezogen)	Ident Nr. Typ 1 Stahl verz.
10	5/10m*	SSC-16-101
13	4m	SSC-16-102
15	5/10m*	SSC-16-103
16	4m	SSC-16-104
17	5/10m*	SSC-16-105
18	4/10m*	SSC-16-106
19	5/10m*	SSC-16-107
20	4/10m*	SSC-16-108
21	5/10m*	SSC-16-109
22	4/10m*	SSC-16-110
23	5/10m*	SSC-16-111
24	4/10m*	SSC-16-112
25	10m	SSC-16-113
26	4/10m*	SSC-16-114
27	10m	SSC-16-115
28	4m	SSC-16-116
29	5m	SSC-16-117
30	4/5m*	SSC-16-118
31	5m	SSC-16-119
32	4m	SSC-16-120
33	5m	SSC-16-121
34	5m	SSC-16-122
35	5m	SSC-16-123
37	5m	SSC-16-124
38	4m	SSC-16-125
40	4/5m*	SSC-16-126
41	5m	SSC-16-127
42	4m	SSC-16-128
43	5m	SSC-16-129
45	5m	SSC-16-130
48	5m	SSC-16-131
51	5m	SSC-16-132
56	5m	SSC-16-133

*je nach Verfügbarkeit!

ID ca. in mm	Lieferlänge (auseinander-gezogen)	Ident Nr. Typ 2 EDELSTAHL
10	4/5/10m*	SSC-16-201
13	4/5/10m*	SSC-16-202
15	4/5/10m*	SSC-16-203
16	4/5/10m*	-
17	4/5/10m*	-
18	4/5/10m*	-
19	4/5/10m*	-
20	4/5/10m*	SSC-16-208
21	4/5/10m*	-
22	4/5/10m*	-
23	4/5/10m*	SSC-16-211
24	4/5/10m*	-
25	4/5/10m*	-
26	4/5/10m*	SSC-16-214
27	4/5/10m*	SSC-16-215
28	4/5/10m*	-
29	4/5/10m*	-
30	4/5/10m*	-
31	4/5/10m*	-
32	4/5/10m*	-
33	4/5/10m*	-
34	4/5/10m*	-
35	4/5/10m*	SSC-16-223
37	4/5/10m*	SSC-16-224
38	4/5/10m*	-
40	4/5/10m*	SSC-16-226
41	4/5/10m*	SSC-16-227
42	4/5/10m*	-
43	4/5/10m*	-
45	4/5/10m*	SSC-16-230
48	4/5/10m*	SSC-16-231
51	4/5/10m*	-
56	4/5/10m*	SSC-16-233

*je nach Verfügbarkeit!

Stahl & INOX Stainless Steel



Sinnbild

Achtung:
Diese Ident Nr. bezeichnet eine über die ganze Länge auseinandergezogene Feder. Falls pressgewickelt gewünscht wird, siehe unsere Nr. SSC-21 (siehe nächste Seiten)

Anwendungsbeispiel als Schutzschlauch über einer Ganzmetall-Wellschlauchleitung:
Die Scheuerschutz-Feder schützt in diesem Falle das relativ "empfindliche" Außen-Druckgeflecht des darunterliegenden Metallschlauchs gegen ÄUßERE BESCHÄDIGUNGEN.



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SSC-06 | Schutzschlauch aus Metall - Robustausführung - Agraffprofil

Schutzschlauch komplett aus Stahl verzinkt in Robustqualität mit doppelt eingehaktem Agraffprofil. Diese Schläuche eignen sich zum Schutz von Schläuchen, Kabeln und Rohren, auch wenn die zu schützenden Leitungen permanenten Biegezyklen bis an die Biegegrenze ausgesetzt sind. Eingesetzt werden sie vor allem bei Anwendungen in denen mit Funkenflug zu rechnen ist. Im Vergleich zur einfach gearbeiteten Metall-Absaugschläuchen ist diese Qualität mit weitem Abstand knicksicherer und mechanisch stabiler.



Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz
Nennweiten : ID 10mm bis 400mm (ID 4mm bis ID9 mm auf Anfrage)
Varianten : Typ 1 Stahl verzinkt ; Typ 2 EDELSTAHL (AISI 304)
Temperatur : Stahlausführung bis 400°C ; Edelstahlausführung bis 600°C
Legende ID = ca. Innendurchmesser; AD = ca. Außendurchmesser; BR = ca. engster Biegeradius (alle Angaben in mm)

ID	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr. Typ 1 Stahl verz.
10	12,2	55	max. 60m	SSC-06-107
11	13,2	60	max. 60m	SSC-06-108
12	14,2	65	max. 60m	SSC-06-109
13	15,2	70	max. 60m	SSC-06-110
14	16,8	80	max. 60m	SSC-06-111
14,5	17,3	83	max. 60m	SSC-06-112
15	17,8	85	max. 50m	SSC-06-113
16	18,8	90	max. 50m	SSC-06-114
18	20,8	95	max. 50m	SSC-06-115
19	21,8	98	max. 50m	SSC-06-116
20	22,8	100	max. 50m	SSC-06-117
23	25,8	125	max. 50m	SSC-06-118
25	28,3	135	max. 50m	SSC-06-119
28	31,3	150	max. 40m	SSC-06-120
30	33,3	155	max. 40m	SSC-06-121
32	35,3	170	max. 40m	SSC-06-122
35	38,3	185	max. 40m	SSC-06-123
36	39,3	185	max. 40m	SSC-06-124
40	44,4	210	max. 40m	SSC-06-125
45	49,4	240	max. 30m	SSC-06-126
50	54,4	260	max. 30m	SSC-06-127
54	58,4	270	max. 30m	SSC-06-128
55	59,4	270	max. 30m	SSC-06-129
60	66,0	310	max. 30m	SSC-06-130
65	71,0	315	max. 25m	SSC-06-131
70	76,0	325	max. 25m	SSC-06-132
75	81,0	345	max. 25m	SSC-06-133
80	86,0	370	max. 25m	SSC-06-134
85	91,0	385	max. 25m	SSC-06-135
90	98,0	400	max. 25m	SSC-06-136
100	108,0	440	max. 25m	SSC-06-137
105	109,5	450	max. 25m	SSC-06-138
110	114,5	470	max. 25m	SSC-06-139
120	124,5	490	max. 25m	SSC-06-140
125	129,5	500	max. 25m	SSC-06-141
140	144,5	520	max. 25m	SSC-06-142
150	155,0	550	max. 25m	SSC-06-143
200	205,0	700	max. 25m	SSC-06-144
250	255,0	925	max. 25m	SSC-06-145
300	305,0	1100	max. 25m	SSC-06-146
400	405,0	1400	max. 25m	SSC-06-147

ID	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr. Typ 2 EDELSTAHL
10	12,2	55	max. 60m	SSC-06-207
11	13,2	60	max. 60m	SSC-06-208
12	14,2	65	max. 60m	SSC-06-209
13	15,2	70	max. 60m	SSC-06-210
14	16,8	80	max. 60m	SSC-06-211
14,5	17,3	83	max. 60m	SSC-06-212
15	17,8	85	max. 50m	SSC-06-213
16	18,8	90	max. 50m	SSC-06-214
18	20,8	95	max. 50m	SSC-06-215
19	21,8	98	max. 50m	SSC-06-216
20	22,8	100	max. 50m	SSC-06-217
23	25,8	125	max. 50m	SSC-06-218
25	28,3	135	max. 50m	SSC-06-219
28	31,3	150	max. 40m	SSC-06-220
30	33,3	155	max. 40m	SSC-06-221
32	35,3	170	max. 40m	SSC-06-222
35	38,3	185	max. 40m	SSC-06-223
36	39,3	185	max. 40m	SSC-06-224
40	44,4	210	max. 40m	SSC-06-225
45	49,4	240	max. 30m	SSC-06-226
50	54,4	260	max. 30m	SSC-06-227
54	58,4	270	max. 30m	SSC-06-228
55	59,4	270	max. 30m	SSC-06-229
60	66,0	310	max. 30m	SSC-06-230
65	71,0	315	max. 25m	SSC-06-231
70	76,0	325	max. 25m	SSC-06-232
75	81,0	345	max. 25m	SSC-06-233
80	86,0	370	max. 25m	SSC-06-234
85	91,0	385	max. 25m	SSC-06-235
90	98,0	400	max. 25m	SSC-06-236
100	108,0	440	max. 25m	SSC-06-237
105	109,5	450	max. 25m	SSC-06-238
110	114,5	470	max. 25m	SSC-06-239
120	124,5	490	max. 25m	SSC-06-240
125	129,5	500	max. 25m	SSC-06-241
140	144,5	520	max. 25m	SSC-06-242
150	155,0	550	max. 25m	SSC-06-243
200	205,0	700	max. 25m	SSC-06-244
250	255,0	925	max. 25m	SSC-06-245
300	305,0	1100	max. 25m	SSC-06-246
400	405,0	1400	max. 25m	SSC-06-247

Stahl & INOX Stainless Steel

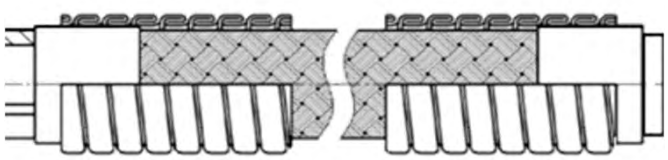


Sinnbild



Profilquerschnitt

<u>Anwendungsbeispiel als Schutzschlauch über einer Ganzmetall-Wellschlauchleitung:</u>
Der Agraff-Schutzschlauch schützt in diesem Falle das relativ "empfindliche" Außen-Druckgeflecht des darunterliegenden Metallschlauchs gegen ÄUßERE BESCHÄDIGUNGEN. Gleichzeitig wirkt der Agraff-Schutzschlauch als KNICKSCHUTZ vor dem "Überbiegen" des Innenschlauchs.
Diese Agraff-Schutzschläuche werden teilweise nur auch den Enden von Metallwellschläuchen eingesetzt, teilweise aber auch als Schutzschlauch über die gesamte Länge.



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FG2 Flexo-Protect® Feuerschutzschlauch rot mit Silikonbeschichtung

Diese Feuerschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ sehr hochwertigen Glasgeflecht, welches außen mit einer starken Beschichtung aus Silikon umgeben ist. Diese Schläuche bieten optimalen Hitzeschutz für Kabel und Schläuche. Auf Anfrage ist dieser Schlauchtyp auch mit einer Zulassung gemäß German Lloyd - Zulassung lieferbar. Anschnitte a 5m möglich.



Nennweiten : von NW6 bis NW150 (die Nennweite entspricht dem ca. Innendurchmesser)
Temperatur : 260°C Dauertemperatur - kurzzeitig bis 1090°C (Strahlungshitze, nicht Kontakthitze)
Farbe : außen rot (andere Farben sind auf Anfrage lieferbar)
Besonderheit : Widersteht sogar dem Kontakt mit kleinen Mengen flüssigen Eisens.
Info: Je größer eine "Luftschicht" zwischen Innen- und Außenschutzschlauch, desto besser ist die Schutzwirkung.

ID ca. in mm	AD ca. in mm	Rollenlänge*		Ident Nr.
6	11	15m/30m		FG2-001
10	15	15m/30m/40m		FG2-002
13	18	15m/30m		FG2-003
15	20	15m/30m/40m		FG2-004
20	25	15m/30m/40m		**FG2-005**
22	28	15m/30m/40m		FG2-006
25	31	15m/30m/40m		**FG2-007**
30	36	15m/30m/40m		FG2-008
35	41	15m/30m/40m		**FG2-009**
40	46	15m/30m/40m		**FG2-010**
44	50	15m/30m		FG2-011
50	56	15m/25m/30m		**FG2-012**
57	63	15m/30m		FG2-013
60	66	25m		**FG2-014**
64	70	15m/30m		FG2-015
70	76	15m/30m		FG2-016
75	81	15m/25m/30m		**FG2-017**
83	89	15m/30m		FG2-018
89	95	15m/30m		FG2-019
95	101	15m/30m		FG2-020
100	106	15m/25m/30m		**FG2-021**
114	120	15m/30m		FG2-022
127	133	15m/30m		FG2-023
150	158	15m		FG2-024

*je nach Verfügbarkeit! - fettgedruckte Größen sind üblicherweise Lagerware.

EXTRA High Quality Qualitäts-Schlauch



FLEXO® PROTECT

Der Hitzeschutzschlauch schützt im ersten Bild den inneren Hydraulikschlauch gegen auftretende Strahlungshitze. Je größer das "Spiel" von Innen- zu Außenschlauch, desto besser die Schutzwirkung.

1) Hitzeschutzschlauch über Hydraulikschlauch



Der Hitzeschutzschlauch schützt in diesem zweiten Falle das Personal vor Verletzungen für den Fall, dass der Metallwellschlauch heiß ist und der Kontakt für Personal nicht auszuschließen ist.

2) Hitzeschutzschlauch über Metallwellschlauch



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

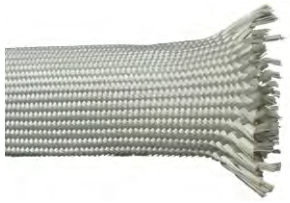
FG3 Flexo-Protect® Hitzeschutzschlauch - WEISS - unbeschichtet



Diese Hitzeschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ sehr hochwertigen Glasgeflecht. Die Qualität ist an der feinen, nicht "ausfransenden" Flechtstruktur erkennbar. Daher werden diese Schläuche auch als Glasseidenschläuche bezeichnet. Sie bieten sehr guten Schutz gegen Strahlungshitze.

Nennweiten : von NW5 bis NW100
Temperatur : Typ 1: +500°C (Schmelzpunkt ca.850°C) Typ 2: +300°C (Schmelzpunkt ca. 650°C)
Farbe : weiß
Besonderheit : sehr glatte Webstruktur; selbstverlöschend

ID ca. in mm	Typ	Rollenlänge		Ident Nr.
5	**Typ-1**	100m		FG3-101
6	**Typ-1**	100m		FG3-102
10	**Typ-1**	100m		FG3-103
12	**Typ-1**	100m		FG3-104
14	**Typ-1**	100m		FG3-105
16	**Typ-1**	100m		FG3-106
17	**Typ-1**	100m		FG3-107
18	**Typ-1**	100m		FG3-108
20	**Typ-1**	100m		FG3-109
25	**Typ-1**	100m		FG3-110
30	**Typ-1**	100m		FG3-111
40	**Typ-1**	100m		FG3-112
50	**Typ-2**	50m bis 100m		FG3-213
60	**Typ-2**	50m bis 100m		FG3-214
70	**Typ-2**	50m bis 100m		FG3-215
80	**Typ-2**	50m bis 100m		FG3-216
90	**Typ-2**	50m bis 100m		FG3-217
100	**Typ-2**	50m bis 100m		FG3-218



FZ1 Flexo-Protect® Hitzeschutzband selbstklebend - für größere ADs



Hitzeschutzband geflochten, asbestfrei, in sehr stabiler Qualität. Einseitig betriebsfertig beschichtet mit einer Lage doppelseitigem Klebeband. Ermöglicht schnelle und saubere Umwicklung von allen Kabeln und Schläuchen in hitzegefährdeten Bereichen. Besonders für größere Durchmesser über NW100 geeignet, oder zur nachträglichen Umwicklung bereits eingebauter Leitungen.

Temperatur : max. +500°C
Farbe : weiß
Besonderheit : sehr glatte Webstruktur, Seiten geflochten franst somit nicht aus.

Breite	Dicke	Temperatur	Rollenlänge		Ident Nr.
30mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m		FZ1-01
50mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m		FZ1-02
100mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m		FZ1-03
120mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m		FZ1-04



FZ2 Flexo-Protect® Hochtemperatur - Silikonband



Trägerloses Silikonband, selbst vulkanisierend, ideal zum Abdichten oder Verschließen von Übergängen zwischen Schutzschläuchen und Armaturen. Es sollte immer mit ausreichend Überlappung verklebt werden, damit ein sauberer Übergang von Schutzschlauch zu Armatur erfolgt. Hohe Öl- und Flammenbeständigkeit.

Temperatur : bis +260°C (kurzzeitig +300°C)
Farbe : rot oder schwarz (je nach Verfügbarkeit
Besonderheit : wirkt wie ein Hochtemperatur-Klebeband

Breite	Dicke	Rollenlänge	Rollenlänge		Ident Nr.
25mm	ca. 0,5mm	11m	**rot**		FZ2-01
			schwarz		FZ2-02
38mm	ca. 0,3mm	11m	**rot**		FZ2-03
			schwarz		FZ2-04



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FK1 Flexo-Protect® Feuerschutzschlauch - SILBER - mit KLETTVERSCHLUSS



Diese Feuerschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ extrem hochwertigen Glasgeflecht, welches außen mit einer Beschichtung aus Eisenoxid umgeben ist. Dieser Typ besitzt längsseitig einen Klettverschluss. Diese Schutzschläuche eignen sich zum Umlegen über Kabel, Schläuche oder andere Leitungsarten.

Nennweiten : von NW25 bis NW102
Temperatur : 260°C Dauertemperatur, (Klett 110°C) - kurzzeitig bis 550°C (Klett 350°C)
Farbe : außen silberfarbig
Besonderheit : Besonders preiswert! / Anschnitte in 5m-Schritten möglich!

ID geschlossen ca. in mm	Breite geöffnet	Rollenlänge*		Ident Nr.
25	ca. 115mm	15m*		FK1-01
38	ca. 160mm	15m*		FK1-02
51	ca. 190mm	15m*		FK1-03
64	ca. 230mm	15m*		FK1-04
76	ca. 270mm	15m*		FK1-05
89	ca. 310mm	15m*		FK1-06
102	ca. 380mm	15m*		FK1-07

* Schnitte in 5m-Schritten ist möglich



Sinnbild

FK4 Flexo-Protect® Feuerschutzschlauch - ROT - mit KLETTVERSCHLUSS



Diese Feuerschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ extrem hochwertigen Glasgeflecht, welches außen mit einer Beschichtung aus Eisenoxid und zusätzlich Silikon umgeben ist. Dieser Typ besitzt längsseitig einen Klettverschluss. Diese Schutzschläuche eignen sich zum Umlegen über Kabel, Schläuche oder andere Leitungsarten.

Nennweiten : von NW25 bis NW95
Temperatur : 260°C Dauertemperatur, (Klett 110°C) - kurzzeitig bis 1090°C (Klett 350°C)
Farbe : außen silberfarbig
Besonderheit : Besonders preiswert!

ID geschlossen ca. in mm	AD ca. in mm	Rollenlänge*		Ident Nr.
15	19	30m	M	FK4-101
20	25	30m	M	FK4-102
25	30	30m	M	FK4-103
30	36	30m	M	FK4-104
35	41	30m	M	FK4-105
40	47	30m	M	FK4-106
45	52	30m	M	FK4-107
50	57	30m	M	FK4-108
55	63	30m	M	FK4-109
60	68	30m	M	FK4-110
65	73	30m	M	FK4-111
70	79	30m	M	FK4-112
75	84	30m	M	FK4-113
80	89	30m	M	FK4-114
90	100	30m	M	FK4-115
95	105	30m	M	FK4-116
100	112	30m	M	FK4-117



Sinnbild

für die nachträgliche Montage

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

BG2 FLEXO-PROTECT® Berstschutzschlauch - hochzugfest - geschlossen

Dieser Berstschutzschlauch schützt die Umgebung von fluiden Hochdruckschläuchen vor unkontrolliertem Ölaustritt. Der Innendurchmesser des Schutzschlauches sollte hierbei mindestens 50% größer sein als der Außendurchmesser der zu schützenden Leitung. Beachten Sie weiterhin unbedingt die "Anwendungshinweise für Berstschutzschläuche" unter schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - "Betriebsanleitungen". Dieser Berstschutz-Schlauch besteht den "Pin hole Test" der die Wirksamkeit gemäß DIN EN ISO 3457 bestätigt.

Nennweiten : für Schläuche von AD20 bis AD100
Temperatur : von -30°C bis +100°C
Info: Anschnitte in 10m-Schritten möglich

ID ca. in mm	Flach aufgerollt Rollenbreite	Rollenlänge		Ident Nr.
20	ca.35mm	100m		BG2-01
22	ca.40mm	100m		BG2-02
25	ca.45mm	100m		BG2-03
28	ca.50mm	100m		BG2-04
32	ca.55mm	100m		BG2-05
35	ca.60mm	100m		BG2-06
40	ca.65mm	100m		BG2-07
45	ca.80mm	100m		BG2-08
50	ca.90mm	100m		BG2-09
70	ca.120mm	100m		BG2-10
90	ca.150mm	100m		BG2-11
100	ca.170mm	100m		BG2-12

Optimaler Schutz bei doppelter Umlage





* ACHTUNG: Das Bild hat nur Sinnbildcharakter. In der Anwendung als Berstschutzschlauch, sollte der Außenschlauch mindestens 50% größer dimensioniert sein als der Außendurchmesser des Innenschlauches. Ebenso immer doppelte Umlage bei Berstschutzanwendungen!

Sinnbild A*

BK1 FLEXO-PROTECT® Berstschutzschlauch - hochzugfest - mit Klettverschluss

Dieser Berstschutzschlauch schützt die Umgebung von fluiden Hochdruckschläuchen vor unkontrolliertem Ölaustritt. Der Innendurchmesser des Schutzschlauches sollte hierbei mindestens 50% größer sein als der Außendurchmesser der zu schützenden Leitung. Beachten Sie weiterhin unbedingt die "Anwendungshinweise für Berstschutzschläuche" unter schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - "Betriebsanleitungen". Dieser Berstschutz-Schlauch besteht den "Pin hole Test" der die Wirksamkeit gemäß DIN EN ISO 3457 bestätigt.

Nennweiten : für Schläuche o. Schlauchpakete von AD15 bis AD200
Temperatur : von -20°C bis +120°C
Info: Anschnitte in 5m-Schritten möglich

ID ca. in mm	Flach aufgerollt Rollenbreite	Rollenlänge		Ident Nr.
15	ca.75mm	25m		BK1-01
20	ca.90mm	25m		BK1-02
30	ca.135mm	25m		BK1-03
40	ca.165mm	25m		BK1-04
50	ca.200mm	25m		BK1-05
60	ca.230mm	25m		BK1-06
80	ca.295mm	25m		BK1-07
100	ca.360mm	25m		BK1-08
120	ca.420mm	25m		BK1-09
150	ca.500mm	25m		BK1-10
175	ca.580mm	25m		BK1-11
200	ca.660mm	25m		BK1-12

weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Optimaler Schutz bei doppelter Umlage





* ACHTUNG: Das Bild hat nur Sinnbildcharakter. In der Anwendung als Berstschutzschlauch, sollte der Außenschlauch mindestens 50% größer dimensioniert sein als der Außendurchmesser des Innenschlauches. Ebenso immer doppelte Umlage bei Berstschutzanwendungen!

Sinnbild B*



Typ BK1 ist auch zur einfachen Schlauch-bündelung geeignet!



Das Original:
Der Flexo-Protect BK1 ist der erste Klett-Berstschutzschlauch mit der hochfesten Z-Naht. Weitere Info hierzu siehe www.flexo-protect.de



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FZ3 FLEXO-PROTECT® Hochtemperatur Kabelbinder

Kabelbinder zum Befestigen von Berstschutz- oder Feuerschutzschläuchen an Armaturenenden.
Es sind zwei Typen lieferbar: Typ 1 besteht aus einem hitzebeständigen Spezialkunststoff bis 105°C.
Typ 2 besteht komplett aus Edelstahl und ist bis zu 400°C (kurzzeitig max. 600°C) einsetzbar.

Typ 1 aus Hochtemperatur-KUNSTSTOFF						
Bis AD ca. in mm	Bandlänge ca. in mm	Bandbreite ca. in mm	Bild	Farbe		Ident Nr.
22	100	2,5	Bild 1	natur		FZ3-101
35	150	3,5				FZ3-102
50	200	4,6	Bild 2	schwarz		FZ3-103
85	300	4,7				FZ3-104
100	380	7,6				FZ3-105
125	460	7,6				FZ3-106
175	600	7,6				FZ3-107
225	760	7,6				FZ3-108
Typ 2 aus EDELSTAHL - AISI 304						
Bis AD ca. in mm	Bandlänge ca. in mm	Bandbreite ca. in mm	Bild	Farbe		Ident Nr.
25	127	4,6*	Bild 3	Silber		FZ3-201
51	201	4,6*				FZ3-202
102	362	4,6*				FZ3-203
152	521	4,6*				FZ3-204
203	679	4,6*				FZ3-205

*für größere Belastungen ist der EDELSTAHL-Typ auf Anfrage auch in 7,9mm Breite lieferbar


Bild 1


Bild 2


Bild 3

Edelstahl

FZ4 FLEXO-PROTECT® Klettband mit Metallverschluss

Klettbänder als Montagehilfe für Berstschutzschläuche oder zum Fixieren von Schlauchpaketen.
Die verwendete Kunststoff-Metall-Kombination zeichnet sich durch eine hohe Stabilität aus.
Der Dauertemperatur-Einsatzbereich beträgt +135°C

Für AD ca. in mm	Bandlänge ca. in mm	Bandbreite ca. in mm	Farbe		Ident Nr.
40-75	240	25	schwarz/rot		FZ4-01
60-105	300	25			FZ4-02
70-120	360	25			FZ4-03
105-195	480	25			FZ4-04
140-260	630	25			FZ4-05



FZ5 FLEXO-PROTECT® Fixier-Presshülse

Rohrpresshülsen aus Aluminium zum Verpressen des Berstschutzschlauchs auf der Hydraulikpressfassung.
Dieses Pressen über der eigentlichen Hochdruckschlauch-Pressfassung erfordert große Sorgfalt, damit es nicht zu einem Überpressen der eigentlichen Hochdruck-Verpressung kommt.

ID ca. in mm	AD ca. in mm	Länge ca. in mm	Wandstärke ca. in mm		Ident Nr.
22	25	25	1,5	I	FZ5-100
26	30	30	2,0	M	FZ5-101
31	35			M	FZ5-102
36	40			M	FZ5-103
46	50			M	FZ5-104
51	55			M	FZ5-105
57	61			M	FZ5-106
67	71			M	FZ5-107
76	80	40		M	FZ5-108
84	88			M	FZ5-109
101	105	65		M	FZ5-110
102	107	90	2,5	M	FZ5-111
120	125			M	FZ5-112

Auf Anfrage auch in EDELSTAHL V2A lieferbar!



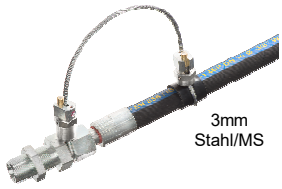
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-01 | Cablelock Schlauchsicherungen - Typ "Professional" Stahl & Edelstahl



Professionelles Schlauchfangsicherungs-System mit der Möglichkeit der nachträglichen Montage, ohne die Schlauchleitung ausbauen zu müssen. Diese Baureihe ist in Normalstahl oder auch in Edelstahl (V2A oder V4A) lieferbar. Dank der international patentierten Spannschlösser lassen sich die beidseitigen Schlingen dieser Sicherungen öffnen und schließen obwohl die Schlauchleitung eingebaut ist. Es werden jeweils Drahtseile mit 3mm, 4mm, oder 5mm Außendurchmesser verwendet. Diese Sicherungsbaureihe ist für folgende Hydraulik-Schlauchtypen ausgelegt: Textilgeflechts-Schläuche, 1- & 2-Lagen- sowie 4-Lagenschläuche. Dank der stufenlos verstellbaren Schlingenidee, passen diese Sicherungen für alle Armaturentypen gemäß DIN 20066.
Alle Cablelock-Schlauchfangsicherungen sind mit einem CE-Schild gekennzeichnet, wie vorgeschrieben!


3mm Stahl/MS

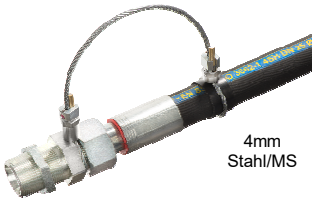
Nennweiten : für Schläuche von NW5 bis NW50 (Edelstahl bis NW76)
Betriebsdruck: immer den max. Betriebsdruck beachten - siehe untere Tabelle
Temperatur : Stahlversion bis +150°C ; Edelstahl bis +200°C
Material: Stahl/Messing-Kombination oder Edelstahl AISI 303 oder AISI 316
Besonderheiten : Die zu schützenden Schlauchleitungen müssen nicht ausgebaut werden!

NUR FÜR FLÜSSIGE MEDIEN

Für Schläuche: 1TE, 2TE, 3TE, 1SN, 2SN, 1SC, 2SC, die meisten auch 4SP, 4SH (Details siehe Tabelle unten)
sowie Thermoplastik R7, R8, 1&2-Draht (Sondertypen auch für weitere Schlauchtypen)
einige Sondertypen auch für höhere BD, z.B. 700bar Werkzeughydraulik
WICHTIG: Keiner dieser Sicherungstypen darf für 6-Lagenschläuche verwendet werden!
Bitte beachten Sie unbedingt die ausführliche Betriebsanleitung unter www.cablelock.de
Betriebsdruck, Biegeradius und das Metergewicht des zu schützenden Schlauches beachten.
die Verwendung von AS-Tape (siehe nächste Seiten) wird ausdrücklich empfohlen
Für Armaturen: prinzipiell passend für alle Schlaucharmaturen gemäß DIN 20066 (Detailinfos siehe Betriebsanleitung)


3mm INOX

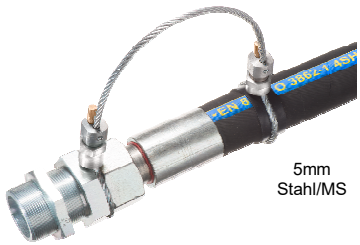
Baureihe AS3/ASP3 mit 3mm-Drahtseilen (immer max. Betriebsdruck BD beachten)			
Für Schlauch NW	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V2A - AISI 303** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A - AISI 316** Ident Nr.
NW5 bis NW8 *Sondertyp*	CL-AS-37A max. 700bar BD	nicht lieferbar	nicht lieferbar
NW5 bis NW8	CL-AS-3A max. 450bar BD	VA32 max. 450bar BD	VA34 max. 450bar BD
NW10 bis NW12	CL-AS-3B max. 450bar BD	VB32 max. 450bar BD	VB34 max. 450bar BD
NW16	CL-AS-3C max. 420bar BD	VC32 (max. 2-Draht) max. 330bar BD	VC34 (max. 2-Draht) max. 330bar BD


4mm Stahl/MS

Baureihe AS4/ASP4 mit 4mm-Drahtseilen (immer max. Betriebsdruck BD beachten)			
Für Schlauch NW	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V2A - AISI 303** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A - AISI 316** Ident Nr.
NW10 bis NW12 *Sondertyp*	CL-AS-47B max. 700bar BD	nicht lieferbar	nicht lieferbar
NW16 *Sondertyp*	CL-AS-47C max. 450bar BD	VC42 max. 450bar BD	VC44 max. 450bar BD
NW20	CL-AS-4D max. 420bar BD	VD42 max. 380bar BD	VD44 max. 380bar BD
NW25	CL-AS-4E max. 420bar BD	VE42 (max. 4SP) max. 300bar BD	VE44 (max. 4SP) max. 300bar BD


4mm INOX

Baureihe AS5/ASP5 mit 5mm-Drahtseilen (immer max. Betriebsdruck BD beachten)			
Für Schlauch NW	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V2A - AISI 303** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A - AISI 316** Ident Nr.
NW20 *Sondertyp*	CL-AS-55D max. 560bar BD	VD52 max. 480bar BD	VD54 max. 480bar BD
NW25 *Sondertyp*	CL-AS-55E max. 560bar BD	VE52 max. 420bar BD	VE54 max. 420bar BD
NW32	CL-AS-5F max. 350bar BD	VF52 max. 325bar BD	VF54 max. 325bar BD
NW40	CL-AS-5G max. 310bar BD	VG52 max. 290bar BD	VG54 max. 290bar BD
NW50	CL-AS-5H max. 270bar BD	VH52 max. 250bar BD	VH54 max. 250bar BD
NW60 bis NW63	nicht lieferbar	VL52 (max. 2-Draht) max. 90bar BD	VL54 (max. 2-Draht) max. 90bar BD
NW76	nicht lieferbar	VM52 (max. 2-Draht) max. 50bar BD	VM54 (max. 2-Draht) max. 50bar BD


5mm Stahl/MS


5mm INOX

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-02 | Cablelock Schlauchfangsicherungen - Typ "ECO" Stahl & Edelstahl

Preisgünstiges Schlauchfangsicherungs-System mit Laschenbefestigung an der Maschinenseite. Bei dieser Bauart ist Voraussetzung, dass die Armatur vom Gegenstück getrennt ist, um die Lasche überlegen zu können. Diese Baureihe ist in Normalstahl oder in Edelstahl (V2A oder V4A) lieferbar. Schlauchseitig ist das international patentierte Cablelock-Spannschloss verbaut. Es werden jeweils Drahtseile mit 3mm, 4mm, oder 5mm Außendurchmesser verwendet. Diese Sicherungsbaureihe ist für folgende Hydraulik-Schlauchtypen ausgelegt: Textilgeflechts-Schläuche, 1- & 2-Lagen- sowie 4-Lagenschläuche. Die Laschen-Innendurchmesser dieser Sicherungen für Armaturentypen gemäß DIN 20066 ausgelegt. Bitte beachten Sie vorab die Laschenbreite t (teilweise sind Verbindungen anzutreffen, wo diese Breite "Probleme" bereitet. Alle Cablelock-Schlauchfangsicherungen sind mit einem CE-Schild gekennzeichnet, wie vorgeschrieben!

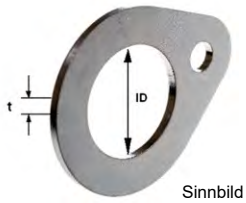

Laschenform E


Laschenform S


Laschenform P

Nennweiten :	für Schläuche von NW5 bis NW50
Betriebsdruck:	immer den max. Betriebsdruck beachten - siehe untere Tabelle
Temperatur :	Stahlversion bis +100°C ; Edelstahl bis +100°C
Material:	Stahl/Messing-Kombination oder Edelstahl AISI 303 oder AISI 316
Beachten:	die Armaturenverbindung muss zur Sicherungsmontage gelöst werden!
Für Schläuche:	1TE, 2TE, 3TE, 1SN, 2SN, 1SC, 2SC, 4SP, 4SH (Details siehe Tabelle unten)
	sowie Thermoplastik R7, R8, 1&2-Draht (Sondertypen auch für weitere Schlauchtypen)
WICHTIG:	Keiner dieser Sicherungstypen darf für 6-Lagenschläuche verwendet werden!
	Bitte beachten Sie unbedingt die ausführliche Betriebsanleitung unter www.cablelock.de
	Betriebsdruck, Biegeradius und das Metergewicht des zu schützenden Schlauches beachten.
	die Verwendung von AS-Tape (siehe nächste Seiten) wird ausdrücklich empfohlen
Für Armaturen:	prinzipiell passend für alle Schlaucharmaturen gemäß DIN 20066 (Detailinfos siehe Betriebsanleitung)

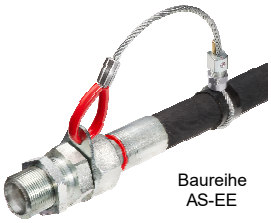
NUR FÜR FLÜSSIGE MEDIEN

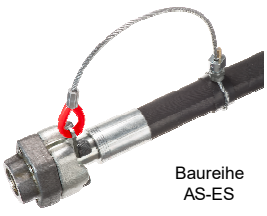


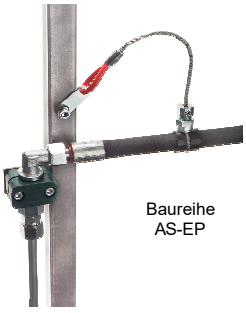
Sinnbild zur Bemaßung

Lasche ID	Dicke "t" **	Laschenform	Für Schlauch NW	Drahtseil AD	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V2A - AISI 303** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A - AISI 316** Ident Nr.
Werte ca. In mm							
Baureihe AS-EE mit Lasche für Überwurfmutter-Anschlüsse (immer max. Betriebsdruck BD beachten)							
12,5mm	2,0 **	E	NW5-NW8	3	E125 (max.450bar)	EV122 (max.450bar)	EV124 (max.450bar)
14,5mm		E		3	E145 (max.450bar)	EV142 (max.450bar)	EV144 (max.450bar)
17,0mm		E		3	E170 (max.450bar)	EV172 (max.450bar)	EV174 (max.450bar)
18,5mm		E	NW8-NW10	3	E185 (max.450bar)	EV182 (max.450bar)	EV184 (max.450bar)
20,5mm		E		3	E205 (max.450bar)	EV202 (max.450bar)	EV204 (max.450bar)
22,5mm	2,5 **	E	NW10-NW12	3	E225 (max.450bar)	EV222 (max.450bar)	EV224 (max.450bar)
24,5mm		E		3	E245 (max.450bar)	EV242 (max.450bar)	EV244 (max.450bar)
27,0mm		E	NW16-NW20	4	E270 (max.420bar)	EV272 (max.420bar)	EV274 (max.420bar)
30,5mm	3,0 **	E		4	E305 (max.420bar)	EV302 (max.420bar)	EV304 (max.420bar)
34,0mm		E	NW20-NW25	4	E340 (max.420bar)	EV342 (max.380bar)	EV344 (max.380bar)
36,5mm		E		4	E365 (max.420bar)	EV362 (max.380bar)	EV364 (max.380bar)
42,5mm		E		4	E425.1 (max.420bar)	EV42.12 (max.380bar)	EV42.14 (max.380bar)
		E	NW32	4	E425.2 (max.325bar)	EV42.22 (max.325bar)	EV42.24 (max.325bar)
45,5mm		E	NW32-NW38	5	E455 (max.290bar*)	EV452 (max.290bar*)	EV454 (max.290bar*)
49,0mm		E	NW38-NW50	5	E490 (max.250bar*)	EV492 (max.250bar*)	EV494 (max.250bar*)
52,5mm		E	NW32-NW38	5	E525 (max.290bar*)	EV522 (max.290bar*)	EV524 (max.290bar*)
61,0mm		E	NW38-NW50	5	E610 (max.250bar*)	EV612 (max.250bar*)	EV614 (max.250bar*)
Baureihe AS-ES mit Lasche für SAE-Flansche (immer max. Betriebsdruck BD beachten)							
8,5mm	4,0 **	S	NW12-NW16	4	S085 (max.450bar)	SV082 (max.450bar)	SV084 (max.450bar)
10,5mm		S	NW20-NW25	4	S105.1 (max.420bar)	SV10.12 (max.420bar)	SV10.14 (max.420bar)
		S	NW32	5	S105.2 (max.325bar)	SV10.22 (max.325bar)	SV10.24 (max.325bar)
12,5mm		S	NW20-NW25	4	S125.1 (max.420bar)	SV12.12 (max.420bar)	SV12.14 (max.420bar)
		S	NW32-NW50	5	S125.2 (max.250bar*)	SV12.22 (max.250bar*)	SV12.24 (max.250bar*)
14,5mm		S	NW25	4	S145.1 (max.420bar)	SV14.12 (max.420bar)	SV14.14 (max.420bar)
		S	NW32	5	S145.2 (max.325bar)	SV14.22 (max.325bar)	SV14.24 (max.325bar)
16,5mm		S	NW32-NW38	5	S165 (max.290bar)	SV162 (max.290bar*)	SV164 (max.290bar*)
20,5mm		S	NW38-NW50	5	S205 (max.250bar)	SV202 (max.250bar*)	SV204 (max.250bar*)
Baureihe AS-EP mit Lasche für freien Anschlagpunkt (immer max. Betriebsdruck BD beachten)							
9,0mm	3,0 **	P	NW5-NW12	3	P090 (max.450bar)	FV092 (max.450bar)	FV094 (max.450bar)
11,0mm	4,0 **	P	NW16-NW25	4	P110 (max.420bar)	FV112 (max.380bar*)	FV114 (max.380bar*)
13,0mm		P	NW32-NW50	5	P130 (max.250bar*)	FV132 (max.250bar*)	FV134 (max.250bar*)




Baureihe AS-EE


Baureihe AS-ES


Baureihe AS-EP

* Sind für eine Sicherung mehrere Nennweiten "NW" angegeben, so bezieht sich der angegebene maximale Betriebsdruck "BD" immer auf die größte angegebene Nennweite. In solchen Fällen liegt der max. BD für die kleineren Nennweiten dann oft höher - Detaildaten hierzu finden Sie in der Betriebsanleitung unter www.cablelock.de - "wichtige Informationen" oder fragen Sie bei uns nach!

** Diese ca. Laschendicke passt auf die meisten handelsüblichen Armaturenverbindungen, dieses Maß sollte aber trotzdem vorab mit der jeweiligen Kundenanwendung abgeglichen werden - ein Klemmen im engeren Spalt ist kein Reklamationsgrund!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-03 | Cablelock Schlauchfangsicherungen - Typ "Megaforce" Stahl & Edelstahl

bis DN100

Extrem zugfestes, speziell für 6-Lagenschläuche konzipiertes Schlauchfangsicherungs-System mit 3 Varianten. Variante 1) mit beidseitiger Cablelock-Schlinge zur Nachrüstung, ohne die Schlauch-Maschinenverbindung lösen zu müssen. Variante 2) mit stabilen Doppelaschen genau passend für die Schrauben von SAE-Flanschen. Variante 3) als universelle Befestigungsart an zwei "beliebigen" (siehe Betriebsanleitung) Fixpunkten an der Maschine. Diese Baureihe ist in Normalstahl oder in Edelstahl (V4A) lieferbar. Die Stahlversion ist generell mit ZWEI 5mm hochzugfesten Stahlseilen ausgeführt, die Edelstahlversion generell mit ZWEI 6mm Seilen! Alle Cablelock-Schlauchfangsicherungen sind mit einem CE-Schild gekennzeichnet, wie vorgeschrieben!



NUR FÜR FLÜSSIGE MEDIEN

Nennweiten :	für Schläuche von NW16 bis NW100 (typenabhängig)
Betriebsdruck:	immer den max. Betriebsdruck beachten - siehe untere Tabelle
Temperatur :	Typen AS52-B & AS52-K bis max. +125°C; Typ AS52-L max. +100°C
Material:	Stahl/Messing-Kombination oder Edelstahl AISI 316
Für Schläuche:	für die Schlauchtypen SAE100R13 und R15 als 6-Lagenversion und ähnliche. aber auch für 1TE, 2TE, 3TE, 1SN, 2SN, 1SC, 2SC, 4SP, 4SH
WICHTIG:	Bitte beachten Sie unbedingt die ausführliche Betriebsanleitung unter www.cablelock.de Betriebsdruck, Biegeradius und das Metergewicht des zu schützenden Schlauches beachten. die Verwendung von AS-Tape (siehe nächste Seiten) wird ausdrücklich empfohlen
Für Armaturen:	je nach Typenauswahl passend für alle Armaturenversionen.

Typ AS52-B : beiderseits mit Cablelock-Schlinge

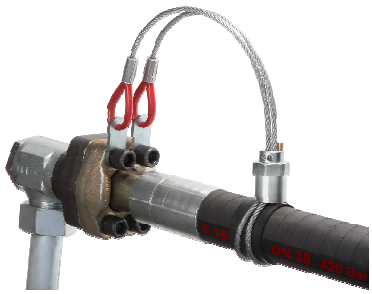
Für Schlauch NW	Beschreibung	passend für Anschlüsse	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A - AISI 316** Ident Nr.
NW32	international patentierte Fangsicherung zum nachträglichen Anbau, ohne die Schlauchleitung ausbauen zu müssen.	prinzipiell passend für alle Armaturen gemäß DIN 20066 Detailinfos siehe Betriebsanleitung	52-BF (max.525bar)	in Vorbereitung
NW38			52-BG (max.450bar)	in Vorbereitung
NW50			52-BH (max.420bar)	in Vorbereitung
NW60/63			52-BK (max.210bar)	in Vorbereitung
NW76			52-BM (max.100bar)	in Vorbereitung
NW100			52-BP (max. 50bar)	in Vorbereitung
Zubehör	bei beengten Einbauverhältnissen		Druckstück MDS52	nicht lieferbar



AS52-B (Stahl)

Typ AS51/52-L : Cablelock-Schlinge auf Lasche für SAE-Flansche

Lasche ID ca. in mm	Für SAE-Flansch	Für Schlauch NW	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A - AISI 316** Ident Nr.
10,5mm	6000-3/4"	NW16-NW20	51-LW (max.560bar)	auf Anfrage
	3000-11//4"	NW25-NW38	52-LF (max.450bar-560bar*)	auf Anfrage
12,5mm	6000-1"	NW20-NW25	51-LX (max.560bar)	auf Anfrage
	3000-11//2" + 2"	NW32-NW50	52-LG (max.420bar-525bar*)	auf Anfrage
	3000-21/2"	NW60/63	52-LH (max.210bar)	auf Anfrage
14,5mm	6000-11/4"	NW25-NW38	52-LN (max.450bar-560bar*)	VS144 (max.450bar-560bar*)
16,5mm	6000-11/2"	NW32-NW50	52-LP (max.420bar-525bar*)	VS164 (max.420bar-525bar*)
	3000-3"	NW76	52-LL (max.100bar)	auf Anfrage
20,5mm	6000-2"	NW38-NW50	52-LS (max.420bar-450bar*)	VS204 (max.420bar-450bar*)



AS52-L (Stahl)

* Sind für eine Sicherung mehrere Nennweiten "NW" angegeben, so bezieht sich der angegebene maximale Betriebsdruck "BD" immer auf die größte angegebene Nennweite. In solchen Fällen liegt der max. BD für die kleineren Nennweiten dann oft höher - Detaildaten hierzu finden Sie in der Betriebsanleitung unter www.cablelock.de - "wichtige Informationen".



AS52-K (Stahl)

Typ AS52K : Cablelock-Schlinge auf Kausche oder Lasche

Für Schlauch NW	Beschreibung	Kausche Lasche ID ca. in mm	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A - AISI 316** Ident Nr.
NW25-NW32	universelle Befestigungsart mit Schrauben an einem externen Befestigungs-punkt. Siehe Betriebsanleitung	**je 2x 15mm für Schraube M14**	52-KF (max.525bar)	VP154A (max.525bar)
NW38			52-KG (max.450bar)	VP154B (max.420bar)
NW50			52-KH (max.420bar)	
NW60/63			52-KK (max.210bar)	VP154C (max.210bar)
NW76			52-KM (max.100bar)	VP154D (max.100bar)
NW100			52-KP (max.50bar)	VP154E (max.50bar)



INOX AS52L & AS52K

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-04 Cablelock Schlauchfangsicherungen - Typ "AS-MINI"



Die wohl kleinste Schlauchfangsicherung der Welt! Speziell konzipiert zur Sicherung von HD-Messschläuchen. Variante 1) ist mit beiderseitigem Cablelock-Spannschloss ausgestattet, was eine Montage ohne Trennen der Schlauchverbindung zulässt. Variante 2) ist einerseits mit Cablelock-Schloss und andererseits mit Mini-lasche ausgestattet (letztere kann einem Maschinen-Loch oder Gewinde angeschlagen werden).
Alle Cablelock-Schlauchfangsicherungen sind mit einem CE-Schild gekennzeichnet, wie vorgeschrieben!

Nennweiten : für Hydraulik-Mess-Schläuche von NW2; NW3 oder NW4
Betriebsdruck: immer den max. Betriebsdruck beachten - siehe untere Tabelle
Temperatur : Typen AS2-M bis max. +150°C; Typ AS2-L max. +100°C
Material: Stahl/Messing-Kombination
Für Armaturen: je nach Typenauswahl passend für alle Armaturenversionen.
WICHTIG: Bitte beachten Sie unbedingt die ausführliche Betriebsanleitung unter www.cablelock.de

NUR FÜR FLÜSSIGE MEDIEN



AS2-M

Typ AS2-M : beiderseits mit Cablelock-Schlinge

für Mess-Schlauch		für Maschinen-Fixpunkt		für max. Betriebsdruck	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.
Für Schlauch NW	für AD* (montieren)	für AD* (montieren)	für AD* (überschieben)		
NW2 bis NW4	4,5 - 8,5mm	7,5 - 11,5mm	(12,5mm)	gilt für alle Typen: DN2: 630bar DN3: 500bar DN4: 450bar	CL-AS-2MA
		11,5 - 15,5mm	(16,5mm)		CL-AS-2MB
		15,5 - 19,5mm	(20,5mm)		CL-AS-2MC

Anschluss-Tabelle zur Schnellauswahl: "Welches Cablelock bei welchem Anschluss?"
24°-Schneidringsystem "Ermeto" : 4LL, 5LL, 6LL, 8LL, 6L : Cablelock-Mini Nr. CL-AS-2MA
24°-Schneidringsystem "Ermeto": 10LL, 12LL, 6L, 8L, 10L, 6S : Cablelock-Mini Nr. CL-AS-2MB
24°-Schneidringsystem "Ermeto": 10L, 12L, 15L, 8S, 10S, 12S : Cablelock-Mini Nr. CL-AS-2MC
Typische Mess-Schlauch-Verbindungen: M16x1,5 ; M16x2; S12,65x1,5 Cablelock-Mini Nr. CL-AS-2MC



AS2-L

Typ AS2-L : Einerseits Cablelock-Schlinge andererseits Lasche

für Mess-Schlauch		für Maschinen-Fixpunkt Laschenloch ca. in mm	für max. Betriebsdruck	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.
Für Schlauch NW	für AD* (montieren)			
NW2 bis NW4	4,5 - 8,5mm	ID 6,2mm	DN2:630bar; DN3:500bar; DN4:450bar	CL-AS-2ML

ASU-05 Schutz-Tape & Werkzeug für Cablelock Schlauchsicherungen

Bei der Verwendung von allen Sicherungs-Baureihen (Ausnahme AS-Mini) empfiehlt der Hersteller eine doppelte Lage Schutztape unter dem schlauchseitigen Spannschloss. Bei diesem Schutztape sind zwei Varianten lieferbar. 1) das selbstklebende Standard aus einem Elastomergummi. 2) das extrastarke PP-Tape Dabei ermöglicht die selbstklebende Variante die weitaus einfachere Montage. Weiterhin finden Sie hier die gängigsten Werkzeuge zur Montage von Cablelock-Systemen (handelsübliches Werkzeug).

Temperatur : max. +100°C
Material: Gummi-Elastomer bzw. PP (Polypropylen)
WICHTIG: bitte unbedingt die Betriebsanleitung unter www.cablelock.de beachten
Tipp: der Verbrauch je Montagestelle errechnet sich ganz einfach: 2x 3,14 x Schlauch AD



Tape selbstklebend

AS-Tape - selbstklebend & extrastark

Bezeichnung	Länge der Rolle	Breite	für die Sicherungsbaureihe	Ident Nr.
AS-Tape B25 *selbstklebend*	2 Meter	25mm	Professional, ECO, INOX-Pro, INOX-ECO	CL-TP-02
	5 Meter			CL-TP-05
	10 Meter			CL-TP-10
AS-Tape B40 *selbstklebend*	2 Meter	40mm	MEGAFORCE	CL-TP-402
	5 Meter			CL-TP-405
	10 Meter			CL-TP-410
AS-Polytape B35 *extrastark*	2 Meter	35mm	Professional, ECO, INOX-Pro, INOX-ECO	CL-PTP-302
	5 Meter			CL-PTP-305
	10 Meter			CL-PTP-310
AS-Polytape BREIT B50 *extrastark*	2 Meter	50mm	MEGAFORCE	CL-PTP-502
	5 Meter			CL-PTP-505
	10 Meter			CL-PTP-510



Tape extrastark

Cablelock-Werkzeug (außer Maulschlüssel für Megaforce)

Bezeichnung	wird benötigt für die Sicherungsbaureihe	Ident Nr.
Werkzeug-Komplettset 7tlg. siehe unten	Professional, ECO, INOX-Pro, INOX-Eco	CL-TK-101
Maulschlüssel SW19	für 3&4mm Basisschrauben obige Baureihen	CL-TK-201
Maulschlüssel SW22	für 5mm Basisschrauben INOX-Baureihen	CL-TK-202
Maulschlüssel SW24	für 5mm Basisschrauben Stahlbaureihen	CL-TK-203
Safty-Stick für M3er Inbus	alle Baureihen	CL-TK-301
Inbus für M3		CL-TK-401
Inbus für M6	alle Baureihen außer Mini	CL-TK-402
Handschere zur Tapeablängung		CL-TK-501



Werkzeug

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-06 Schlauch-Fangkabel in Standardausführung bis max. 20bar



Diese Schlauchfangkabel sind in einfacher und besonders preisgünstiger Bauart konzipiert. Es sei direkt darauf hingewiesen, dass diese Version KEINE CE-Kennzeichnung besitzt, so wie es für Sicherheitsbauteile laut Maschinenrichtlinie vorgeschrieben wäre. Es handelt sich um Exportware, welche aber aufgrund des günstigen Preises immer wieder nachgefragt wird. Verwendung daher auf eigene Verantwortung.

Nennweiten : für Schläuche von NW12 bis NW76 - je nach Montageart!
Betriebsdruck: für Schläuche mit max. 20bar Betriebsdruck
Temperatur : max. +125°C
Material: bei Ausführung A - Drahtseil Stahl verz. - Presshülsen Aluminium
bei Ausführung B - Drahtseil Edelstahl V2A AISI 304 - Presshülsen Kupfer
WICHTIG: diese Fangkabel besitzen KEINE CE-Kennzeichnung
Verwendung und Installation auf Verantwortung des Anwenders
Für Armaturen: aufgrund der Bauart ist die Armaturenart zweitrangig



Für Schlauch NW (ca. Angabe) *	**Für Schlauch AD** (ca. Angabe in mm)*	Drahtseil AD ca. in mm	Gesamt-länge ca. in mm	Werkstoff-Kombi **Stahl/Alu** "A" Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V2A/Kupfer** "B" Ident Nr.
NW8 - NW32	**15mm bis 45mm**	3mm	500mm	ASU-06-101	ASU-06-201
NW32 - NW75	**45mm bis 95mm**	6mm	900mm	ASU-06-102	ASU-06-202

ASU-07 Schlauch-Sicherheitsstrumpf extrem zugfest

Diese Schlauchsicherheitsstrümpfe werden für Super-Höchstdruckschlauchleitungen verwendet. Sie sind von Ihrer Haltbarkeit für nahezu alle Schlauchtypen einsetzbar. Die geschlossene Version sollte, sofern möglich, VOR DER Armaturenverpressung über das vorbereitete Schlauchende geschoben werden, dies ist dann die einfachste Montage. Das nachträgliche Überschieben über bereits verpresste Schläuche gelingt bei gerade Armaturen meisten auch. Die längs geteilte Version kann jederzeit montiert werden, allerdings muss darauf hingewiesen werden, dass das anschließende "vernähen" mit einer entsprechenden Drahtlitze nicht ganz einfach ist und etwas Übung erfordert!



Nennweiten : für Schläuche von NW5 bis NW76
Betriebsdruck: für Schläuche mit max. 1200bar Betriebsdruck
Temperatur : max. +125°C
Material: Stahldrahtseil mit Leichtmetall-Hülsen bzw. Edelstahl V4A - AISI 316 mit Kupfer-Hülsen
WICHTIG: diese Fangkabel besitzen KEINE CE-Kennzeichnung
Verwendung und Installation auf Verantwortung des Anwenders
Für Armaturen: aufgrund der Bauart ist die Armaturenart zweitrangig



Version A) GESCHLOSSEN - nur montierbar wenn die Schlauchleitung getrennt ist				
Für Schlauch AD ca. in mm	**Belastbarkeit in kN**	**Gesamtlänge** ca. in mm	Werkstoff-Kombi **Stahl/Messing** Ident Nr.	Werkstoff-Kombi **V4A/Kupfer** Ident Nr.
für AD 6 bis 10	max. 6,6 kN	740mm	ASU-07-101	ASU-07-201
für AD 10 bis 15	max. 10,2 kN	740mm	ASU-07-102	ASU-07-202
für AD 15 bis 20	max. 12,9 kN	780mm	ASU-07-103	ASU-07-203
für AD 20 bis 25	max. 20,4 kN	800mm	ASU-07-104	ASU-07-204
für AD 25 bis 30	max. 24,3 kN	800mm	ASU-07-105	ASU-07-205
für AD 30 bis 40	max. 35,1 kN	820mm	ASU-07-106	ASU-07-206
für AD 40 bis 50	max. 48,0 kN	850mm	ASU-07-107	ASU-07-207
für AD 50 bis 60	max. 48,0 kN	880mm	ASU-07-108	ASU-07-208
für AD 60 bis 70	max. 63,9 kN	930mm	ASU-07-109	ASU-07-209
für AD 70 bis 90	max. 83,7 kN	960mm	ASU-07-110	ASU-07-210
Version B) LÄNGS GETEILT - auch bei eingebauter Schlauchleitung montierbar				
für AD 6 bis 10	max. 6,6 kN	740mm	ASU-07-301	ASU-07-401
für AD 10 bis 15	max. 10,2 kN	740mm	ASU-07-302	ASU-07-402
für AD 15 bis 20	max. 12,9 kN	780mm	ASU-07-303	ASU-07-403
für AD 20 bis 25	max. 20,4 kN	800mm	ASU-07-304	ASU-07-404
für AD 25 bis 30	max. 24,3 kN	800mm	ASU-07-305	ASU-07-405
für AD 30 bis 40	max. 35,1 kN	820mm	ASU-07-306	ASU-07-406
für AD 40 bis 50	max. 48,0 kN	850mm	ASU-07-307	ASU-07-407
für AD 50 bis 60	max. 48,0 kN	880mm	ASU-07-308	ASU-07-408
für AD 60 bis 70	max. 63,9 kN	930mm	ASU-07-309	ASU-07-409
für AD 70 bis 90	max. 83,7 kN	960mm	ASU-07-310	ASU-07-410

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SSC-19 Rohrknickschutz zum Aufpressen

Dieser Rohrknickschutz ist hervorragend geeignet, um bei Schlauchleitungen das "Abknicken" hinter der Preßfassung zu verhindern. Besonders bei großen Nennweiten und Multispiralschläuchen bietet dieser Rohrknickschutz erhebliche Vorteile gegenüber den sonst auch verwendeten Rundstahlfedern.

Nennweiten : für Presspassung AD39 bis AD82
Temperatur : bis 400°C
Farbe : galv. verzinkt
Besonderheiten : bei schweren Multispiralschläuchen hervorragend geeignet



Bild 1

In der Regel für Schlauch	ID ca. in mm	AD ca. in mm	Bild		Ident Nr.
NW 20	39	42	Bild 1		SSC-19-01
NW 25	44	48			SSC-19-02
NW 32	57	60			SSC-19-03
NW 38	65	70			SSC-19-04
NW 50 - 4SH	74	80			SSC-19-05
NW 50 - R13	82	89			SSC-19-06



Anwendungsbeispiel

SSC-20 Gummi-Handknickschutz

Dieser Gummi-Handknickschutz ist hervorragend geeignet, um bei kleindimensionierten Schlauchleitungen das die Standzeit verkürzende "Abknicken" hinter der Preßfassung zu verhindern. Bei der Mehrheit der Heiss-Waschgeräteschläuchen findet man diese Schutzgummis an beiden Schlauchenden.

Nennweiten : von NW6 bis NW12
Temperatur : bis 120°C
Farbe : siehe Tabelle unten
Besonderheiten : Abknickschutz und Griff in Einem





In der Regel für Schlauch	Typ	ID 1 ca. in mm	ID 2 ca. in mm	Farbe	Bild		Ident Nr.
NW 6	Typ 2	15,5	15,5	**schwarz**	Bild 2		SSC-20-201s
				blau			SSC-20-201b
				grau			SSC-20-201g
	Typ 3	15,5	15,5	**schwarz**	Bild 3		SSC-20-301s
				blau			SSC-20-301b
NW 8	Typ 3	19,5	19,5	**schwarz**	Bild 3		SSC-20-302s
				blau			SSC-20-302b
				grau			SSC-20-302g
				gelb			SSC-20-302y
				rot			SSC-20-302r
	Typ 4	15,6	18,2	**schwarz**	Bild 4		SSC-20-402s
				blau			SSC-20-402b
				grau			SSC-20-402g
				gelb			SSC-20-402y
NW 10	Typ 3	20,5	20,5	**schwarz**	Bild 3		SSC-20-303s
				blau			SSC-20-303b
				grau			SSC-20-303g
				gelb			SSC-20-303y
				rot			SSC-20-303r
	Typ 4	17,9	20,5	**schwarz**	Bild 4		SSC-20-403s
				blau			SSC-20-403b
				grau			SSC-20-403g
				gelb			SSC-20-403y
NW 12	Typ 3	23,5	23,5	**schwarz**	Bild 3		SSC-20-304s
				blau			SSC-20-304b
				gelb			SSC-20-304y
				rot			SSC-20-304r
	Typ 4	22,5	25,0	**schwarz**	Bild 4		SSC-20-404s
				blau			SSC-20-404b



Bild 2



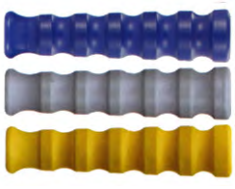
Bild 3



Bild 4



Anwendungsbeispiel



Farbbeispiele

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SSC-21 | Knickschutzfeder enggewellt

Diese enggewellte Knickschutzfeder ist hervorragend geeignet um bei Schlauchleitungen das die Standzeit verkürzende "Abknicken" hinter der Preßfassung zu verhindern. Diese Spiralen aus verzinktem Rundstahl lassen sich leicht 1-2mm "aufdrehen" um so den Innendurchmesser geringfügig zu erweitern. Auf diese Art schiebt man die Knickschutzfeder über die Pressfassung des zu schützenden Schlauches auf welcher sie nach Entlastung fest anliegt.

Nennweiten : für Presspassung AD 10mm (Feder ID 10mm) bis AD 56mm (Feder ID 56mm)
Temperatur : Stahl bis 300°C ; Edelstahl bis 400°C
Farbe : Typ 1 weiß verzinkt ; Typ 2 Edelstahl V2A - AISI 304 (Edelstahl erfordert Mindestmenge)
Besonderheiten : sehr hohe Rückstellkraft

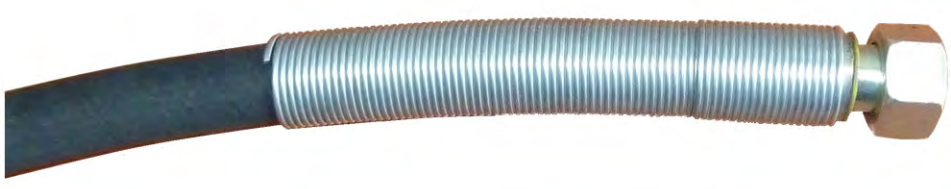


Innendurchmesser ca. in mm	Rollenlänge		Ident Nr. für Typ 1 für Stahl verz.	Ident Nr. für Typ 2 für EDELSTAHL*
10	10m		SSC-21-101	SSC-21-301*
13	*auf Anfrage*		SSC-21-102	SSC-21-302*
15	10m		SSC-21-103	SSC-21-303*
16	*auf Anfrage*		SSC-21-104	SSC-21-304*
17	10m		SSC-21-105	SSC-21-305*
18	10m		SSC-21-106	SSC-21-306*
19	10m		SSC-21-107	SSC-21-307*
20	10m		SSC-21-108	SSC-21-308*
21	10m		SSC-21-109	SSC-21-309*
22	10m		SSC-21-110	SSC-21-310*
23	10m		SSC-21-111	SSC-21-311*
24	10m		SSC-21-112	SSC-21-312*
25	10m		SSC-21-113	SSC-21-313*
26	10m		SSC-21-114	SSC-21-314*
27	10m		SSC-21-115	SSC-21-315*
28	*auf Anfrage*		SSC-21-116	SSC-21-316*
29	5m		SSC-21-117	SSC-21-317*
30	5m		SSC-21-118	SSC-21-318*
31	5m		SSC-21-119	SSC-21-319*
32	*auf Anfrage*		SSC-21-120	SSC-21-320*
33	5m		SSC-21-121	SSC-21-321*
34	5m		SSC-21-122	SSC-21-322*
35	5m		SSC-21-123	SSC-21-323*
37	5m		SSC-21-124	SSC-21-324*
38	5m		SSC-21-125	SSC-21-325*
40	5m		SSC-21-126	SSC-21-326*
41	5m		SSC-21-127	SSC-21-327*
42	*auf Anfrage*		SSC-21-128	SSC-21-328*
43	5m		SSC-21-129	SSC-21-329*
45	5m		SSC-21-130	SSC-21-330*
48	5m		SSC-21-131	SSC-21-331*
51	5m		SSC-21-132	SSC-21-332*
56	5m		SSC-21-133	SSC-21-333*

Achtung:
Diese Ident Nr. bezeichnet eine über die ganze Länge enggewickelte Feder. Falls "auseinander gezogen" gewünscht wird, siehe unsere Nr. SSC-16 (siehe vorherige Seiten)



* die EDELSTAHL-Version erfordert Mindestmengen und wird nur auftragsbezogen mit Lieferzeit gefertigt!



Anwendungsbild:
Hier als Schutz gegen Abknicken der Hydraulik-schlauchleitung.
Hierbei ist vorab sehr genau das Pressmaß und der Schlauch-Außendurchmesser zu prüfen, damit diese Montageart gelingt.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

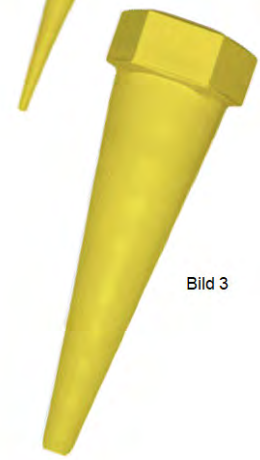
ASU-08 | Konische Stopfen - wiederverwendbar "für den Werkzeugkoffer"

Praktische wiederverwendbare Gummi-Verschluss stopfen die in keinem Werkzeugkoffer fehlen sollten.
Es sind zwei Versionen lieferbar: 1) eine längliche, gelbe Universaltype, die durch ihre Form eine größere Durchmesser-Range abdeckt 2) eine kurzgebaute, graue Type, die jeweils für nur für einen speziellen Durchmesserbereich ausgelegt ist. Beide Versionen sind aus einer hochwertigen, weichen Gummimischung hergestellt, welches durch seine geringe Härte einen relativ guten Sitz in der zu verschließenden Bohrung ermöglicht. Trotzdem sollten diese Stopfen immer nur in drucklosen oder in Vakuumsystem eingesetzt werden. Diese Stopfen sind ideal um Rohre, Schläuche oder sonstige Bohrungen gegen auslaufendes Medium zu schützen oder um das Eindringen von Schmutz (Dreck, Sägespäne, Schleifstaub, o.ä.) zu verhindern.

Größen GELB: für Bohrungen von 1mm bis 43mm
Größen GRAU: für Bohrungen von 4mm bis 59mm
Temperatur : max. +100°C
Material: weiches Gummi (Typ A ölbeständig; Typ B nicht dauerhaft ölbeständig - nach Gebrauch abputzen)
Besonderheiten : wiederverwendbar - besonders praktisch


Bild 1


Bild 2


Bild 3

Version A) LÄNGLICHER Universaltyp - gelb

für Innen-durchmesser ca. in mm	Bild	Länge ca. in mm	Verpackungsgröße		Ident Nr.
Komplett-SET	1, 2, 3	s.u.	4x klein; 4x mittel; 2x groß	S	ASU-08-101
klein **1 - 10mm**	1	55mm	Einzelabnahme 1 St.	S	ASU-08-102
			VE = 20 St.	S	ASU-08-103
mittel **5 - 22mm**	2	100mm	Einzelabnahme 1 St.	S	ASU-08-104
			VE = 10 St.	S	ASU-08-105
groß **13 - 42mm**	3	145mm	Einzelabnahme 1 St.	S	ASU-08-106
			VE = 4 St.	S	ASU-08-107

Version B) KURZER Standardtyp - grau

kleinster AD	größter AD	Länge ca. in mm	Bild	Verpackungsgröße		Ident Nr.
3,5mm	**6,5mm**	15mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-201
				VE = 50 St.	D	ASU-08-202
5,0mm	**9,0mm**	20mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-203
				VE = 50 St.	D	ASU-08-204
8,0mm	**12,0mm**	20mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-205
				VE = 50 St.	D	ASU-08-206
10,5mm	**14,5mm**	20mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-207
				VE = 50 St.	D	ASU-08-208
12,5mm	**16,5mm**	20mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-209
				VE = 50 St.	D	ASU-08-210
14,0mm	**18,0mm**	20mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-211
				VE = 50 St.	D	ASU-08-212
17,0mm	**22,0mm**	25mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-213
				VE = 25 St.	D	ASU-08-214
18,0mm	**24,0mm**	30mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-215
				VE = 25 St.	D	ASU-08-216
21,0mm	**27,0mm**	30mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-217
				VE = 25 St.	D	ASU-08-218
23,0mm	**29,0mm**	30mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-219
				VE = 25 St.	D	ASU-08-220
26,0mm	**32,0mm**	30mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-221
				VE = 10 St.	D	ASU-08-222
29,0mm	**35,0mm**	30mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-223
				VE = 10 St.	D	ASU-08-224
31,0mm	**38,0mm**	35mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-225
				VE = 10 St.	D	ASU-08-226
36,0mm	**44,0mm**	40mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-227
				VE = 10 St.	D	ASU-08-228
41,0mm	**49,0mm**	40mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-229
				VE = 10 St.	D	ASU-08-230
47,0mm	**55,0mm**	40mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-231
				VE = 10 St.	D	ASU-08-232
50,5mm	**59,5mm**	45mm	4, 5, 6, 7	Einzelabnahme 1 St.	D	ASU-08-233
				VE = 10 St.	D	ASU-08-234


Bild 4


Bild 5


Bild 6


Bild 7

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-09 | Staubschutz zum Ein- oder Aufstecken (ohne Gewindekontur)

Schutzkappen zum Ein- oder Aufstecken für Innen- oder Außengewinde, sowie zum Einstecken in Überwurfmuttern. Preisgünstige Kunststoffausführung als Schutz gegen äußere Beschädigungen, oder als Schutz gegen das Eindringen von Staub oder Dreck. Diese Schutzkappen sind unverzichtbar um den zuverlässigen Einsatz von Verschraubungskomponenten trotz Versand und/oder Lagerung dauerhaft zu gewährleisten. Neben den unteren Typen sind viele weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Größen : siehe untere Tabelle
Farben: ACHTUNG geliefert wird je nach Verfügbarkeit rot, gelb oder transparent
Temperatur : max. +100°C
Material: Kunststoff (in der Regel PE-hart)
Besonderheiten : wiederverwendbar - besonders praktisch
Abkürzungen: VE=Verpackungseinheit; AG = Außengewinde; ÜM=Überwurfmutter



Bild 1

Typ 2 für Innengewinde (auch für AG verwendbar)

Für Innengewinde (AG auf Anfrage)	Bild **	Maße ca. in mm gerundet auf 0,5mm		Ident Nr.
für IG: M6 Steigung beachten*	1-3	AD 4,5 auf 6 / ID 3,5 auf 4,5	S	ASU-09-301
für IG: M8 Steigung beachten*	1-3	AD 6 auf 7,5 / ID 5 auf 6	S	ASU-09-302
für IG: M10 Steigung beachten*	1-3	AD 8,5 auf 10 / ID 7 auf 8,5	S	ASU-09-303
für IG: M12 Steigung beachten*	1-3	AD 10 auf 11,5 / ID 8,5 auf 10	S	ASU-09-304
für IG: M14 Steigung beachten*	1-3	AD 11 auf 13 / ID 10 auf 12	S	ASU-09-305
für IG: M16 Steigung beachten*	1-3	AD 13,5 auf 15 / ID 12 auf 13,5	S	ASU-09-306
für IG: M18 Steigung beachten*	1-3	AD 14,5 auf 16,5 / ID 13,5 auf 15,5	S	ASU-09-307
für IG: M20 Steigung beachten*	1-3	AD 16 auf 18 / ID 14,5 auf 17	S	ASU-09-308
für IG: M22 Steigung beachten*	1-3	AD 18 auf 20,5 / ID 17 auf 19,5	S	ASU-09-309
für IG: M24 Steigung beachten*	1-3	AD 19,5 auf 22 / ID 17,5 auf 20	S	ASU-09-310
für IG: M26 Steigung beachten*	1-3	AD 24,5 auf 26 / ID 22 auf 24	S	ASU-09-311
für IG: M28 Steigung beachten*	1-3	AD 25,5 auf 29 / ID 24,5 auf 27,5	S	ASU-09-312
für IG: M30 Steigung beachten*	1-3	AD 28 auf 31 / ID 26 auf 30	S	ASU-09-313
für IG: M32 Steigung beachten*	1-3	AD 30 auf 32 / ID 29 auf 31	S	ASU-09-314
für IG: M33 Steigung beachten*	1-3	AD 30,5 auf 32,5 / ID 29,5 auf 31,5	S	ASU-09-315
für IG: M36 Steigung beachten*	1-3	AD 33,5 auf 37 / ID 32 auf 35,5	S	ASU-09-316
für IG: M38 Steigung beachten*	1-3	AD 33,5 auf 37,5 / ID 32 auf 36	S	ASU-09-317
für IG: M42 Steigung beachten*	1-3	AD 37 auf 40,5 / ID 36 auf 40	S	ASU-09-318
für IG: M45 Steigung beachten*	1-3	AD 38,5 auf 42 / ID 37,5 auf 41,5	S	ASU-09-319
für IG: M50 Steigung beachten*	1-3	AD 41,5 auf 44 / ID 40 auf 43,5	S	ASU-09-320
für IG: M52 Steigung beachten*	1-3	AD 45 auf 48 / ID 43,5 auf 47	S	ASU-09-321

Typ 4 für Außengewinde (auch für ÜM verwendbar)

Für Innengewinde (ÜM auf Anfrage)	Bild **	Maße ca. in mm gerundet auf 0,5mm		Ident Nr.
M6 beliebige Steigung	4+5	auf Anfrage	S	ASU-09-401
M8 beliebige Steigung	4+5	AD 9 auf 9,5 / ID 7,0 auf 7,5	S	ASU-09-402
M10 beliebige Steigung	4+5	AD 12 auf 12,5 / ID 9 auf 9,5	S	ASU-09-403
M12 beliebige Steigung	4+5	AD 14 auf 14,5 / ID 11 auf 11,5	S	ASU-09-404
M14 beliebige Steigung	1-3	AD 15,5 auf 16 / ID 13,5 auf 14	S	ASU-09-405
M16 beliebige Steigung	4+5	AD 17,5 auf 18,5 / ID 15 auf 16	S	ASU-09-406
M18 beliebige Steigung	1-3	AD 19,5 auf 20 / ID 17,5 auf 18	S	ASU-09-407
M20 beliebige Steigung	1-3	AD 21,5 auf 22 / ID 20 auf 20,5	S	ASU-09-408
M22 beliebige Steigung	4+5	AD 24 auf 24,5 / ID 21 auf 22	S	ASU-09-409
M24 beliebige Steigung	1-3	AD 26 auf 26,5 / ID 24 auf 24,5	S	ASU-09-410
M26 beliebige Steigung	1-3	AD 28 auf 28,5 / ID 26 auf 26,5	S	ASU-09-411
M28 beliebige Steigung	1-3	AD 28 auf 30 / ID 26 auf 29	S	ASU-09-412
M30 beliebige Steigung	1-3	AD 30 auf 31,5 / ID 28 auf 30,5	S	ASU-09-413
M32 beliebige Steigung	1-3	AD 30,5 auf 32 / ID 28,5 auf 30,5	S	ASU-09-414
M33 beliebige Steigung	1-3	AD 33 auf 35 / ID 31 auf 34	S	ASU-09-415
M36 beliebige Steigung	1-3	AD 36 auf 38 / ID 34 auf 37	S	ASU-09-416
M38 beliebige Steigung	4+5	AD 39 auf 40 / ID 36,5 auf 38	S	ASU-09-417
M42 beliebige Steigung	4+5	AD 43 auf 44 / ID 40,5 auf 42	S	ASU-09-418
M45 beliebige Steigung	4+5	AD 46,5 auf 47 / ID 43 auf 44,5	S	ASU-09-419
M50 beliebige Steigung	4+5	auf Anfrage	S	ASU-09-420
M52 beliebige Steigung	4+5	AD 54 auf 55 / ID 50,5 auf 52	S	ASU-09-421

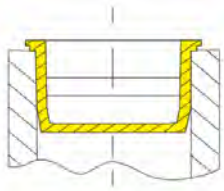
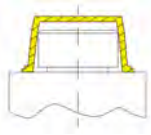


Bild 2



"optional" Bild 3





Bild 4

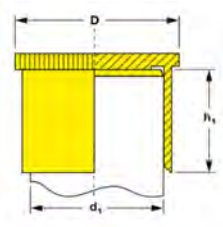


Bild 5

* Bei den IG-Typen ist der Kerndurchmesser je nach Steigung verschieden. Bitte die Maße zur Eignungsprüfung nutzen!

** Sinnbilder, die Optik und die Farbe kann je nach Größe abweichen. Bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-10 | Staubschutz zum Ein- oder Aufschrauben MIT Gewinde

Schutzkappen zum Ein- oder Aufschrauben für Innen- oder Außengewinde. Diese schraubbaren Kunststoff-Verschlüsse bieten zuverlässigen Schutz gegen äußere Beschädigungen, oder als Schutz gegen das Eindringen von Staub oder Dreck. Diese Schutzkappen sind unverzichtbar um den zuverlässigen Einsatz von Verschraubungskomponenten trotz Versand und/oder Lagerung dauerhaft zu gewährleisten. Neben den unteren Typen sind viele weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Größen : siehe untere Tabelle
Farben: rot oder gelb (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur : max. +100°C
Material: Kunststoff (in der Regel PE-hart)
Besonderheiten : wiederverwendbar
Abkürzungen: VE=Verpackungseinheit

Typ 1 mit Außengewinde METRISCH

AG	Bild*	VE		Ident Nr.
M 10x1	1	1 St.	S	ASU-10-101
		25 St.	S	ASU-10-102
M 12x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-103
		25 St.	S	ASU-10-104
M 14x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-105
		25 St.	S	ASU-10-106
M 16x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-107
		25 St.	S	ASU-10-108
M 18x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-109
		25 St.	S	ASU-10-110
M 20x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-111
		25 St.	S	ASU-10-112
M 22x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-113
		25 St.	S	ASU-10-114
M 24x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-115
		10 St.	S	ASU-10-116
M 26x1,5	1	1 St.	S	ASU-10-117
		10 St.	S	ASU-10-118
M 28x1,5	1	1 St.	S	auf Anfrage
		10 St.	S	auf Anfrage
M 30x2	1	1 St.	S	ASU-10-121
		10 St.	S	ASU-10-122
M 36x2	1	1 St.	S	ASU-10-123
		10 St.	S	ASU-10-124
M 42x2	1	1 St.	S	ASU-10-125
		10 St.	S	ASU-10-126
M 45x2	1	1 St.	S	ASU-10-127
		10 St.	S	ASU-10-128
M 52x2	1	1 St.	S	ASU-10-129
		10 St.	S	ASU-10-130

Typ 2 mit Außengewinde ZÖLLIG

AG	Bild*	VE		Ident Nr.
G 1/8"-28	3	1 St.	S	ASU-10-201
		100 St.	S	ASU-10-202
G 1/4"-19	3	1 St.	S	ASU-10-203
		10 St.	S	ASU-10-204
G 3/8"-19	3	1 St.	S	ASU-10-205
		10 St.	S	ASU-10-206
G 1/2"-14	3	1 St.	S	ASU-10-207
		10 St.	S	ASU-10-208
G 5/8"-14	3	1 St.	S	ASU-10-209
		10 St.	S	ASU-10-210
G 3/4"-14	3	1 St.	S	ASU-10-211
		10 St.	S	ASU-10-212
G 1"-11	3	1 St.	S	ASU-10-213
		10 St.	S	ASU-10-214
G 1 1/4"-11	3	1 St.	S	ASU-10-215
		10 St.	S	ASU-10-216
G 1 1/2"-11	3	1 St.	S	ASU-10-217
		10 St.	S	ASU-10-218
G 2"-11	3	1 St.	S	ASU-10-219
		10 St.	S	ASU-10-220

* Sinnbilder, die Optik kann je nach Größe abweichen

Typ 3 mit Innengewinde METRISCH

IG	Bild*	VE		Ident Nr.
M 10x1	2	1 St.		ASU-10-301
		25 St.		ASU-10-302
M 12x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-303
		25 St.	S	ASU-10-304
M 14x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-305
		25 St.	S	ASU-10-306
M 16x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-307
		10 St.	S	ASU-10-308
M 18x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-309
		10 St.	S	ASU-10-310
M 20x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-311
		10 St.	S	ASU-10-312
M 22x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-313
		25 St.	S	ASU-10-314
M 24x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-315
		10 St.	S	ASU-10-316
M 26x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-317
		10 St.	S	ASU-10-318
M 28x1,5	2	1 St.	S	ASU-10-319
		10 St.	S	ASU-10-320
M 30x2	2	1 St.	S	ASU-10-321
		10 St.	S	ASU-10-322
M 36x2	2	1 St.	S	ASU-10-323
		10 St.	S	ASU-10-324
M 42x2	2	1 St.	S	ASU-10-325
		10 St.	S	ASU-10-326
M 45x2	2	1 St.	S	ASU-10-327
		10 St.	S	ASU-10-328
M 52x2	2	1 St.	S	ASU-10-329
		10 St.	S	ASU-10-330

Typ 4 mit Innengewinde ZÖLLIG

IG	Bild*	VE		Ident Nr.
G 1/8"-28	4	1 St.	S	ASU-10-401
		100 St.	S	ASU-10-402
G 1/4"-19	4	1 St.	S	ASU-10-403
		10 St.	S	ASU-10-404
G 3/8"-19	4	1 St.	S	ASU-10-405
		10 St.	S	ASU-10-406
G 1/2"-14	4	1 St.	S	ASU-10-407
		10 St.	S	ASU-10-408
G 5/8"-14	4	1 St.	S	ASU-10-409
		10 St.	S	ASU-10-410
G 3/4"-14	4	1 St.	S	ASU-10-411
		10 St.	S	ASU-10-412
G 1"-11	4	1 St.	S	ASU-10-413
		10 St.	S	ASU-10-414
G 1 1/4"-11	4	1 St.	S	ASU-10-415
		10 St.	S	ASU-10-416
G 1 1/2"-11	4	1 St.	S	ASU-10-417
		10 St.	S	ASU-10-418
G 2"-11	4	1 St.	S	ASU-10-419
		10 St.	S	ASU-10-420

* Sinnbilder, die Optik kann je nach Größe abweichen



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-11 | Staubschutz zum Aufstecken auf SAE-Flansche

Schutzkappen zum Aufstecken auf SAE-Hydraulikflansche 3000 und 6000 PSI. Diese steckbaren Verschlüsse bieten zuverlässigen Schutz gegen äußere Beschädigungen, oder als Schutz gegen das Eindringen von Staub oder Dreck. Diese Schutzkappen sind unverzichtbar um den zuverlässigen Einsatz von Hydraulikkomponenten trotz Versand und/oder Lagerung dauerhaft zu gewährleisten. Neben den unteren Typen sind viele weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Größen : siehe untere Tabelle
Farben: rot oder gelb (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur : max. +100°C
Material: Kunststoff (in der Regel PE-hart)
Besonderheiten : wiederverwendbar
Abkürzungen: VE=Verpackungseinheit

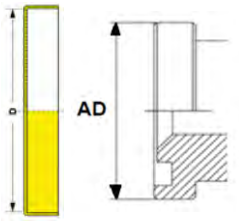


Bild 1

Typ 1 für SAE-Flansche 3000 PSI

Flanschgröße	Flansch AD	VE		Ident Nr.
1/2" - 3000	30,2mm	1 St.	S	ASU-11-101
		50 St.	S	ASU-11-102
3/4" - 3000	38,1mm	1 St.	S	ASU-11-103
		50 St.	S	ASU-11-104
1" - 3000	44,5mm	1 St.	S	ASU-11-105
		50 St.	S	ASU-11-106
1 1/4" - 3000	50,8mm	1 St.	S	ASU-11-107
		50 St.	S	ASU-11-108
1 1/2" - 3000	60,3mm	1 St.	S	ASU-11-109
		50 St.	S	ASU-11-110
2" - 3000	71,4mm	1 St.	S	ASU-11-111
		50 St.	S	ASU-11-112
2 1/2" - 3000	84,1mm	1 St.	S	ASU-11-113
		10 St.	S	ASU-11-114
3" - 3000	101,6mm	1 St.	S	ASU-11-115
		10 St.	S	ASU-11-116

Typ 2 für SAE-Flansche 6000 PSI

Flanschgröße	Flansch AD	VE		Ident Nr.
1/2" - 6000	31,8mm	1 St.		ASU-11-201
		50 St.		ASU-11-202
3/4" - 6000	41,3mm	1 St.	S	ASU-11-203
		50 St.	S	ASU-11-204
1" - 6000	47,6mm	1 St.	S	ASU-11-205
		50 St.	S	ASU-11-206
1 1/4" - 6000	54,0mm	1 St.	S	ASU-11-207
		50 St.	S	ASU-11-208
1 1/2" - 6000	63,5mm	1 St.	S	ASU-11-209
		50 St.	S	ASU-11-210
2" - 6000	79,4mm	1 St.	S	ASU-11-211
		50 St.	S	ASU-11-212
2 1/2" - 6000	108mm	1 St.		ASU-11-213
		10 St.		ASU-11-214
3" - 6000	132mm	1 St.	S	ASU-11-215
		10 St.	S	ASU-11-216


Bild 2


Bild 3

Viele weitere Kunststoff-Schutzkappen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar:







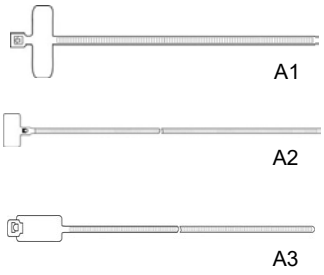



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

AVE-14 Kennzeichnungsbänder aus Kunststoff

Sehr praktische und preiswerte Kennzeichnungsbänder aus Kunststoff. Diese Bänder sind für Temperaturbereiche bis max. +75°C geeignet. Ggf. müssen Verpackungseinheiten beachtet werden.

Bandlänge	Bandbreite	Größe Beschriftungsfeld ca.	Bild	Ident Nr.
100	2,5	25mm x 8mm	A1	AVE-14-01
200	2,5			AVE-14-02
110	2,5	20mm x 9mm	A2	AVE-14-03
210	2,5			AVE-14-04
190	4,8	25mm x 8mm	A3	AVE-14-05
270	4,8			AVE-14-06



AVE-16 EDELSTAHL-Kennzeichnungsbänder und Zubehör

Kennzeichnungsschilder aus Edelstahl für anspruchsvolle -und/oder Hochtemperatur-Anwendungen Temperaturbereiche bis max. +400°C geeignet. Ggf. müssen Verpackungseinheiten beachtet werden. Zur Befestigung bitte obenstehende Edelstahl-Kabelbinder verwenden - siehe unten.

Größe Beschriftungsfeld ca.	Materialdicke	Material	Bild	Ident Nr.
Schild 89,0mm x 9,5mm	ca. 0,4mm	**Edelstahl V4A**	A	AVE-16-401
Schild 89,0mm x 19,0mm			B	AVE-16-402
Schild 51,0mm x 19,0mm			C	AVE-16-403
Edelstahl-Kabelbinder hierzu	**Länge**	**Material**	**Bild**	**Ident Nr.**
Binder 4,5mm breit für AD rund 25mm	152mm	**Edelstahl V4A**	D	AVE-16-422
Binder 4,5mm breit für AD rund 50mm	200mm			AVE-16-423
Binder 4,5mm breit für AD rund 102mm	360mm			AVE-16-424
Binder 4,5mm breit für AD rund 152mm	520mm			AVE-16-425
Binder 4,5mm breit für AD rund 203mm	680mm			AVE-16-426
Binder 4,5mm breit für AD rund 254mm	840mm			AVE-16-427
Binder 4,5mm breit für AD rund 318mm	1050mm			AVE-16-428

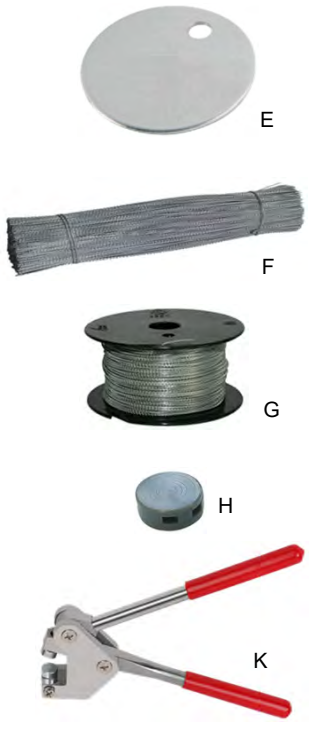


AVE-18 Kennzeichnungs-Metallmarken und Zubehör

Aus der täglichen Praxis können wie diese Art der Schlauchmarkierung bestens empfehlen. Wir haben betriebsintern für unseren Bereich "Schlauchprüfungen" die Markiermarken bereits viele tausendmal im Einsatz. Die Marken samt Draht sind hitze- schutz- und beschädigungs-unempfindlich und können auch nach vielen Jahren noch einwandfrei abgelesen werden. Die Marken können sowohl blanke, als auch vorab teilweise gekennzeichnet mit Ihrem Firmenlogo, geliefert werden.

Anwendung: Markierung und Nummerierung von Schlauchleitungen
Temperatur: bis über +250°C
Info: Für kundenspezifisch bedruckte Typen benötigen wir eine gute Druckvorlage

Kurzbezeichnung	Beschreibung	Bild	Größe	Ident Nr.
Markiermarke Alu "blanko" (d.h. ohne Aufdruck)	Leichtmetall-Marke zum nachträglichen Stempeln mittels Handstempel. Mit Befestigungsloch, z.B. zur Befestigung mittels Plombendraht oder Kabelbinder (Lochdurchmesser ca. 4mm) Vorbedruckte Typen bitte immer anfragen!	E	1 St. AD 20mm	AVE-18-101
			1 St. AD 25mm	AVE-18-102
			1 St. AD 30mm	AVE-18-103
			1 St. AD 35mm	AVE-18-104
			1 St. AD 40mm	AVE-18-105
Plombendraht stabile Ausführung	Plombendraht in stabiler sehr zugfester Ausführung. Geeignet zum einfachen "Verdrillen", oder zur Verarbeitung mittels Plombe. In Fixlängen a 20cm, oder auf als Endlosversion auf Spule	F	VE a 10 Stück	AVE-18-106
			VE a 100 Stück	AVE-18-107
			VE a 1000 Stück	AVE-18-108
		G	Spule a 100m	AVE-18-109
lose Plomben aus Kunststoff	Plombe aus Kunststoff - grau. Geeignet für obigen Plombendraht. Mit breitem Eingangs-loch, und geteiltem Doppel-Ausgangsloch.	H	VE a 10 Stück	AVE-18-110
			VE a 100 Stück	AVE-18-111
			VE a 1000 Stück	AVE-18-112
Plombenzange	Plombenzange in Standardversion. Geeignet für einfache Plombenfixierung. Personalisierte Matrizen bitte im Einfall anfragen.	K	1 Stück	AVE-18-113



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SSC-26 | Schlauchfenster mit Rollenführung



Diese Schlauchfenster ermöglichen es, Schlauchleitungen durch Wände und Durchbrüche zu Verlegen und anschließend die Längsbewegung ("Ziehen" und "Zurückschieben" oder Ab- und Aufrollen) ohne größere Schlauchbeschädigungen zu realisieren. Aber auch bei anderen Konstruktionen sind Schlauch-Rollenfenster eine problemlösende Möglichkeit der Schlauchverlegung (Schlauchaufroller, Schlauch-Abtrommler, etc.).

Nennweiten : für Schläuche von NW6 bis NW100 (bitte untere Tabelle bezüglich dem Schlauch AD beachten)
Temperatur : je nach Ausführung auf Anfrage
Material: diverse Varianten, siehe untere Tabelle

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollen-material	Gehäuse-material	Info	Bild & Typ		Ident Nr.
18x65	130 x 80	0,6 kg	Stahl	Stahl	besonders preiswert	**1**	e	SSC-26-101



Bild 1

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm ohne Winkel	Gewicht ca. in kg	Rollen-material	Gehäuse-material	Info	Bild & Typ		Ident Nr.
38x51	115 x 89	0,38 kg	Kunststoff	Edelstahl	rostfrei Breite inkl. Winkel 195mm	**2**	d	SSC-26-201



Bild 2

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollen-material	Gehäuse-material	Info	Bild & Typ		Ident Nr.
34x65	170 x 90	0,4 kg	Kunststoff	Stahl	-	**3**	z	SSC-26-301



Bild 3

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollen-material	Gehäuse-material	Info	Bild & Typ		Ident Nr.
55x55	125 125	0,6 kg	Kunststoff	Stahl	-	**4**	z	SSC-26-401



Bild 4

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollen-material	Gehäuse-material	Info	Bild & Typ		Ident Nr.
40x40	200 x 160	1,7 kg	Aluminium	Stahl	Premiumprodukt	**5**	k	SSC-26-501

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollen-material	Gehäuse-material	Info	Bild & Typ		Ident Nr.
55x55	270 x 140	2,5 kg	Stahl	Stahl	stabile Industriequalität! **Dieses Fenster lässt sich öffnen um den Schlauch seitlich einzulegen!**	**6a & 6b**	k	SSC-26-601
90x90	300 x 200	3,0 kg	Stahl	Stahl			k	SSC-26-602
140x140	350 x 250	3,5 kg	Stahl	Stahl			k	SSC-26-603



Bild 5

Viele weitere Typen bis zur Fenstergröße von 300x300mm sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!





Bild 6b "geöffnet"

Typ 6 lässt sich öffnen zum Einlegen des Schlauches. Schraubklemme bei Typ 6 im Lieferumfang enthalten.

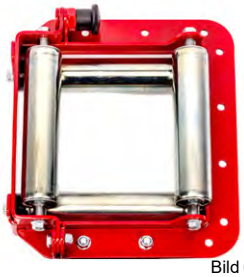


Bild 6a

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-12 Aufsaugmittel für Flüssigkeiten

Die Gefahr des Auslaufens von umweltgefährdenden Flüssigkeiten ist leider ein allseits vorhandenes Risiko. Deshalb sollte das Vorhalten von Aufsaugmitteln in ausreichender Menge von jedem Betreiber vorausschauend vorgenommen werden. Wir bieten je nach Art der Verunreinigung und je nach Beschaffenheit des kontaminierten Untergrundes verschiedene Arten von Aufsaugmitteln an. Die wichtigsten Informationen entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle. Weiteres praktisches Zubehör zur Öl- und Flüssigkeitsentsorgung finden Sie weiter unten.

Typ	Kurzbeschreibung	Körnung	Sinn-Bild	Gebindeart		Ident Nr.
Granulat grobe Körnung	Bindet Flüssigkeiten auf festen Oberflächen. Universalgranulat mit hohem Aufsaugvermögen.	ca. 1mm bis 3mm	1	20kg-Sack		ASU-12-101
			2	10L-Eimer		ASU-12-102
			2	5L-Eimer		ASU-12-103
Granulat feine Körnung	Bindet Flüssigkeiten auf festen Oberflächen. Feines Granulat welches auch gut in kleine Risse und Vertiefungen eindringt.	ca. 0,5mm bis 1mm	1	20kg-Sack		ASU-12-201
			2	10L-Eimer		ASU-12-202
			2	5L-Eimer		ASU-12-203
Pulver sehr fein	Bindet Flüssigkeiten auf festen Oberflächen. Sehr feines Pulver, auch zum Eindicken von flüssigen Problemstoffen geeignet. 100L binden ca. 30L Heizöl.	unter 0,5mm	1	100L-Sack		ASU-12-301
			2	10L-Eimer		ASU-12-302
			2	5L-Eimer		ASU-12-303
Granulat mittlere Körnung *SCHWIMMFÄHIG*	Spezial-Aufsaugmittel zum Binden von Hydrauliköl, Heizöl, Motorenöl, Benzin, Diesel, etc. auf Wasseroberflächen. 100L binden ca. 35-40L Heizöl.	ca. 0,5mm bis 2mm	1	100L-Sack		ASU-12-401
			2	10L-Eimer		ASU-12-402
			2	5L-Eimer		ASU-12-403
Aufsaugmittel flüssig	Spezial-Flüssigkeit zum Entfernen von bereits "eingezogenen" Ölflecken. Chemisches Produkt - bitte unbedingt die Sicherheitsanweisungen beachten! Auftragen, trocknen lassen, abbürsten.	flüssig	3	0,5L-Flasche		ASU-12-501



1



2



3

ASU-13 Zubehör für festes oder flüssiges Aufsaugmittel

Bei der Verwendung von Aufsaugmittel sollte man sorgfältig vorgehen. Bitte auf Wind achten (starker Wind kann feines Granulat oder Pulver schnell verwehen). Aufsaugmittel nicht Einatmen oder in die Augen reiben. Auf jeden Fall empfehlen wir auch die Verwendung von Schutzhandschuhen (Standard-Typen reichen in der Regel aus).
Je nach Art der verschütteten Flüssigkeit, ggf. professionelle Hilfe in Anspruch nehmen! Nach dem Aufnehmen der benutzten Aufsaugmittel-Reste, diese fachgerecht entsorgen.

Kurzbezeichnung	Kurzbeschreibung	Sinn-Bild	Größe/Menge		Ident Nr.
Handschuhe	Aufsaugmittel kann die Haut reizen und/oder Austrocknen. Wir empfehlen die Verwendung von Schutz-Handschuhen.	4	1 Paar - Gr.7		ASU-13-101
			1 Paar - Gr.8		ASU-13-102
			1 Paar - Gr.9		ASU-13-103
			1 Paar - Gr.10		ASU-13-104
			1 Paar - Gr.11		ASU-13-105
Schäufelchen	Mit dieser praktischen, kleinen Schaufel kann man das Ölstreu bei Bedarf exakt auftragen.	5	1 Stück		ASU-13-201
Pinsel	Flüssiges Aufsaugmittel kann mit diesem kleinen Pinsel exakt aufgetragen werden.	6	1 Stück		ASU-13-301
			10 Stück		ASU-13-302
Bürste	Zum einfachen Abbürsten unseres abgetrockneten flüssigen Aufsaugmittels.	7	1 Stück		ASU-13-401
			5 Stück		ASU-13-402
Mülleimer	Zum fachgerechten Aufnehmen von benutztem, kontaminiertem Aufsaugmittel (inkl. Deckel).	8	1 Stück - 5L		ASU-13-501
			1 Stück - 10L		ASU-13-502
Handfeger & Kehrblech	Zum Abfegen von benutztem, kontaminiertem Aufsaugmittel.	9	1 Set		ASU-13-601


4


5


6


7



8


9

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-17 Auffang-Wannen aus Edelstahl oder Kunststoff

Die Gefahr des Auslaufens von umweltgefährdenden Flüssigkeiten ist leider ein allseits vorhandenes Risiko. Deshalb sollte das präventive Vorhalten von entsprechend geeigneter Ausrüstung jedem Betreiber wichtig sein. Die untenstehenden Auffangwannen können sowohl für unvorhergesehene Havarien, als auch für vorhersehbare entsprechende Arbeiten (z.B. Ölwechsel) eingesetzt werden.

Ausführung	Kurzbeschreibung	Sinn-bild	ca. Maße	Auffang-volumen		Ident Nr.
Auffangwanne Edelstahl	praktische stabile Allzweck-Auffangwanne für die Werkstatt oder für den Servicewagen	1	B 40 cm L 60 cm H 4,8 cm	11 Liter		ASU-17-101
Auffangschale Kunststoff klein	praktische kleine Allzweck-Auffangschale für die Werkstatt oder für den Servicewagen. Mit Greifrand	2	AD 20 cm H 12 cm	6 Liter		ASU-17-201
Auffangschale Kunststoff groß mit Ausgießer	praktische große Allzweck-Auffangschale für die Werkstatt oder für den Servicewagen. Mit praktischen Griffe und Ausgieß-Rüssel	3	AD 41 cm H 14,5 cm	16 Liter		ASU-17-301
Auffangbehälter Kunststoff groß	praktische großer Allzweck-Auffangbehälter mit Ablass-Schraube für die Werkstatt oder für den Servicewagen. Stabiles, herausnehmbares Aufstellgitter - Material PE	4a & 4b	B 67 cm L 67 cm H 15 cm	42 Liter		ASU-17-401
Auffangbehälter Kunststoff sehr groß	praktische großer Allzweck-Auffangbehälter mit Ablass-Schraube für die Werkstatt oder für den Servicewagen. Stabiles, herausnehmbares Aufstellgitter - Material PE	5a & 5b	B 65 cm L 132 cm H 31 cm	120 Liter Auflagelast bis 500kg		ASU-17-501


1


2


3


4a


5a


5b


4b

ASU-18 Sandsäcke Klassik - UNGEFÜLLT

Sandsäcke… heutzutage ein fast unverzichtbarer Schutz….. Wir bevorraten (Zwischenverkauf vorbehalten) seit Jahren diese Jute-Sandsäcke das ganze Jahr über. Bitte beachten Sie, dass die untere Ident-Nummer für UNGEFÜLLTE Sandsäcke gilt (die Abbildung hat daher nur Sinnbild-Charakter).

Ausführung	Kurzbeschreibung	Sinn-bild	ca. Maße	Verpackungs-einheit		Ident Nr.
Sandsack ungefüllt	Sandsäcke aus Jute mit Bindeseil - ungefüllt	6	ca. 30 x 60 cm	1 Stück		ASU-18-101
				50 Stück		ASU-18-102


Sinnbild 6

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-14 Aufsaugstopp "Ölwurst"

Die Gefahr des Auslaufens von umweltgefährdenden Flüssigkeiten ist leider ein allseits vorhandenes Risiko. Deshalb sollte das Vorhalten von Aufsaugmitteln in ausreichender Menge von jedem Betreiber vorausschauend vorgenommen werden. Wir bieten je nach Art der Verunreinigung und je nach Beschaffenheit des kontaminierten Untergrundes verschiedene Arten von Aufsaugmitteln an. Die wichtigsten Informationen entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle. Benutzte Aufsaugwürste sind unbedingt fachgerecht zu entsorgen!
Es sind sowohl "schwimmfähige" als auch "nicht schwimmfähige" Typen lieferbar.

Ausführung	Kurzbeschreibung	Sinn-Bild	Größe	Maße	Verpackungs-einheit	Ident Nr.
Ölwurst NICHT schwimmfähig	Bindet Flüssigkeiten auf festen Oberflächen. Formbare Ölwurst bindet Flüssigkeiten auf Ölbasis. Nimmt kein Wasser auf. Die kleine Wurst bindet ca. 6,7L Die große Wurst bindet ca. 16,7L	1	klein	7,5cm x 120cm	1 Stück	ASU-14-101
					20 Stück	ASU-14-102
		2	groß	7,5cm x 300cm	1 Stück	ASU-14-201
					8 Stück	ASU-14-202
Ölwurst *SCHWIMMFÄHIG*	Bindet Flüssigkeiten auf Ölbasis auf dem Boden & dem Wasser! Nimmt selber kein Wasser auf. Jede Wurst ist mit einem Seil ausgestattet, so lassen sich mehrere Würste verbinden. Die kleine Wurst bindet ca. 46L Die große Wurst bindet ca. 72L	1	klein	13cm x 300cm	1 Stück	ASU-14-301
					4 Stück	ASU-14-302
		2	groß	20cm x 300cm	1 Stück	ASU-14-401
					4 Stück	ASU-14-402
Ölskimmer *SCHWIMMFÄHIG*	Bindet ölige Flüssigkeiten Bevorzugt zum Ablassen in Schächte. Nimmt kein Wasser auf. Jede Wurst inkl. 3m Seil Jeder Skimmer bindet ca. 13,8L	3	mittel	20cm x 50cm	1 Stück	ASU-14-501
					10 Stück	ASU-14-502


Sinnbild 1


Sinnbild 2


Sinnbild 3

ASU-15 Aufsaug-Flies

Die Gefahr des Auslaufens von umweltgefährdenden Flüssigkeiten ist leider ein allseits vorhandenes Risiko. Deshalb sollte das Vorhalten von Aufsaugmitteln in ausreichender Menge von jedem Betreiber vorausschauend vorgenommen werden. Wir bieten je nach Art der Verunreinigung und je nach Beschaffenheit des kontaminierten Untergrundes verschiedene Arten von Aufsaugmitteln an. Die wichtigsten Informationen entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle. Benutzte Aufsaugfliese sind unbedingt fachgerecht zu entsorgen!
Es sind sowohl "schwimmfähige" als auch "nicht schwimmfähige" Typen lieferbar.

Ausführung	Kurzbeschreibung	Sinn-Bild	Version	Maße	Verpackungs-einheit	Ident Nr.
Ölflies-weiß *SCHWIMMFÄHIG*	Bindet Flüssigkeiten auf festen Oberflächen & auf dem Wasser! Die leichte, perforierte Ausführung lässt sich durch die Perforierung in kleinere Stücke zerteilen. Chemisch neutral, nicht toxisch.	4	**leicht** (1-lagig)	43cm x 48cm leicht Saugvolumen 0,6L/Tuch	1 Stück	ASU-15-101
					200 Stück	ASU-15-102
			mittel (1-lagig)	43cm x 48cm mittel Saugvolumen 1,2L/Tuch	1 Stück	ASU-15-201
					100 Stück	ASU-15-202
Ölflies-grau NICHT schwimmfähig	Einsatz nur auf fester Oberfläche. Diese Tücher sind einseitig beschichtet, so dass sie "begehbar" sind.	5	**schwer** (2-lagig)	43cm x 48cm beschichtet Saugvolumen 1,1L/Tuch	1 Stück	ASU-15-301
					100 Stück	ASU-15-302


Sinnbild 4


Sinnbild 5

ASU-16 Auslauf-Schutzmatte

Die Gefahr des Auslaufens von umweltgefährdenden Flüssigkeiten ist leider ein allseits vorhandenes Risiko. Deshalb sollte das Vorhalten von Schutzartikeln in ausreichender Menge jedem Betreiber wichtig sein.
Die unteren Schutzmatten bieten zwar nur begrenzten Schutz, können aber ein praktisches Hilfsmittel sein.

Ausführung	Kurzbeschreibung	Sinn-Bild	Maße	Verpackungs-einheit	Ident Nr.
Abdeckmatte	Hilfsmittel zum Abdecken von Kanaldeckeln oder Ähnlichem. Zusätzliche "Beschwerung" wird empfohlen. Ölbeständiges Gummi.	6	0,6m x 0,6m - 2mm dick	1 Stück	ASU-16-101
			1,2m x 1,2m - 3mm dick	1 Stück	ASU-16-102


Sinnbild 6

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DTS-08 | Hydraulik-Öl in verschiedenen Viskositäten

Wir führen diverse Öle für den Hydraulikbereich. Untenstehend die Typen HLP46 und HLP32. Wir wählen nur bewährte Sorten für unser Sortiment aus, können aber auch spezielle, vom Kunden gewünschte Fabrikate auf Anfrage beschaffen. Bitte hantieren Sie beim Umgang mit Hydrauliköl mit besonderer Vorsicht und beachten die diversen Empfehlungen gemäß der DGVU 113-20 (Regel der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).

Ölsorten: HLP46 und HLP32
Viskosität * : 46mm²/s bzw. 32mm²/s
Gebindegrößen: siehe untere Tabelle
Entzündbarkeit: Vorsicht - teilweise leicht entzündliche Produkte!
Gesundheitsinfo: NICHT Verschlucken, Ölnebel nicht einatmen, Hautkontakt vermeiden (ggf. Arzt aufsuchen!)
WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage - Sicherheitsbestimmungen beachten!
* Zusatzinfo 1: je höher die Viskositätszahl desto dickflüssiger, je niedriger, desto dünnflüssiger
* Zusatzinfo 2: Hydrauliköle unterschiedlicher Viskositäten NICHT mischen, Gefahr von Maschinendefekten.

Beschreibung	Inhalt		Ident Nr. für HLP46*		Ident Nr. für HLP32*
Empfohlen für den Betrieb in Hochleistungs-Hydraulikanlagen, auch im Schwerlastbetrieb, einschließlich Hochdrehzahl, sowie Hochdruck in Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen. Ausgezeichnete Kompatibilität mit Bronze- und Stahlkomponenten, Ebenfalls empfohlen für die Schmierung von Werkzeugmaschinen, sowie für übliche Schmiersysteme von Spindeln und Getrieben.	1L-Flasche	L	DTS-08-111	L	DTS-08-121
	5L-Kanister	L	DTS-08-112	L	DTS-08-122
	20L-Kanister	L	DTS-08-113	L	DTS-08-123
	20L-Kanister	L	DTS-08-114	L	DTS-08-124
	209L - Fass	L	DTS-08-115	L	DTS-08-125



* Ein bedeutender Unterschied ist, dass HLP32 bei niedrigen Temperaturen besser fließfähig ist als HLP46.

DTS-09 | LEERE Flaschen & Kanister - LEERE Eimer - LEERE Sprühflaschen

Die hier aufgeführten leeren Behälter sind für nahezu alle Werkstatt-Bereiche eine sinnvolle Ergänzung. Aber auch im Besonderen zur fachgerechten ENTSORGUNG von ALTÖLEN aller Art. Da sich Hydrauliköl auch als allgemeines Schmiermittel für viele Anwendungen wiederfindet, sind die Sprühflaschen ebenso eine sinnvolle Ergänzung für die verschiedensten Einsätze in Werkstatt und Produktion.

Anwendung: REINIGUNG
Eigenschaften: siehe untere Tabelle
Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten
WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.
Typ 1 = LEERE FLASCHEN und KANISTER mit Schraubdeckel			
Wir bieten leere Flaschen und Kanister aus HD-PE-Material an, welche gegenüber Wasser, sowie den meisten Ölen, Säuren, Laugen, Salzlösungen, uvm.. beständig sind. Versionen mit Gefahrgutzulassung sind auf Anfrage erhältlich.	1L-Flasche mit Schraubverschluss	L	DTS-09-101
	2L-Flasche mit Schraubverschluss	L	DTS-09-102
	5L-Kanister mit Schraubverschluss	L	DTS-09-103
	10L-Kanister mit Schraubverschluss	L	DTS-09-104
	20L-Kanister mit Schraubverschluss	L	DTS-09-105
Typ 2 = LEERE EIMER mit Schnappdeckel			
Leere, leicht ausgeführte Kunststoffeimer aus sehr vielseitig beständigem PP-Material. Zum Beispiel zur Entsorgung von leicht ölhaltigen Werkstattabfällen. Nicht geeignet für oxidierend wirkende Chemikalien.	5L-Eimer mit Schnappdeckel	A	DTS-09-201
	10L-Eimer mit Schnappdeckel	A	DTS-09-202
Typ 2 = LEERE SPRÜHFLASCHE mit Zerstäuberdüse			
Leere, leicht ausgeführte Sprühflaschen aus sehr vielseitig beständigem PET-Material. Zum Beispiel zum Versprühen dünn-flüssiger Öle (z.B. Schneidöle, Multifunktionsöle, Kettenöle, etc) Nicht geeignet für oxidierend wirkende Chemikalien.	250ml-Flasche mit Sprühkopf	Y	DTS-09-301
	500ml-Flasche mit Sprühkopf	Y	DTS-09-302









Bitte beachten Sie auch unsere Ölservice-Geräte sowie unsere Vakuumpumpen auf den nächsten Seiten! Diese Produkte sind sinnvolle Hilfsmittel wenn es um Arbeiten rund um das Thema Hydrauliköl geht.



alle obigen Abbildungen haben lediglich Sinnbildercharakter

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HSZ-01 Ölservice-Reinigungsgerät als Komplettaggregat 230V

Dieses fahrbare Ölreinigungs-Komplettaggregat ist ein modernes und zugleich preisgünstiges Gerät besonders geeignet für die schnelle Vorreinigung bei komplexen Schlauchwechelarbeiten. Es bietet sich an, bei diesen Arbeiten das Hydrauliköl direkt mitzutauschen, allerdings sollte das Hydrauliköl aus dem Fass immer vorgereinigt in die Hydraulikanlage gefüllt werden - genau dafür eignet sich dieses fahrbare und doch recht kompakte Gerät.



Pumpenart: Flügelzellenpumpe - patentiertes System für alle Viskositäten
Stromart: 230V / 50HZ
Motorleistung: 1350 W
Förderleistung: ca. 25L/min max.
Gesamtgewicht: ca. 28 kg
Lieferumfang: siehe untere Tabelle
Zusatzinfo: Komplettaggregat fahrbar inkl. Transportgriff

Bezeichnung	Filter-feinheit	Filter-gewinde	Zusatzinfo		Ident Nr.
Ölreinigungs-Komplettaggregat 230V / 50HZ	**10my**	**G 3/4"**	Lieferumfang: Pumpe, Ansaugschl. L2m mit Saugsieb, Ausgabeschlauch L2m mit Rohrlanze, Fahrgestell, 2x Patronenfilter (davon 1x Ersatz) Manometer zur Kontrolle des Filterzustandes, Bedienungsanleitung	T	**HSZ-01-101**
Ersatz-Ölfilter für das obige Gerät	**10my**	**G 3/4"**	andere Filterfeinheiten sind auf Anfrage lieferbar.	T	**HSZ-01-102**



HSZ-02 Schlauchservice - Vakuumpumpen 12V oder 24V

Diese tragbaren, hochwertigen Vakuumpumpen eignen sich für jeden Schlauchservice-Techniker bei Schlauch-wechelarbeiten. Das Vakuum wird mittels Adapter-Verschraubung, oder mittel Adapter-Gummikonus im oberen Hydraulik-Tankbereich aufgebracht, wodurch ein Auslaufen des Hydrauliköls an der Schlauchwechelstelle vermieden wird. Diese Pumpen sind robust mit Aluminiumgehäuse, Traglasche und Standfüßchen ausgestattet.



Pumpenart: Vakuumpumpe
Stromart: 12V-DC oder 24V-DC
Vakuumleistung: ca. 78% (-780mbar)
Druckleistung: fest eingestellt auf 0,6bar mit Sicherheitsventil
Gesamtgewicht: ca. 2,6 kg
Maße: ca. 120x130x180 mm (LxBxH)
Lieferumfang: siehe untere Tabelle
Zusatzinfo: Komplettaggregat robuste Bauart

Bezeichnung	Stromart	Vakuum	Zusatzinfo		Ident Nr.
Schlauchservice Vakuumpumpen-Komplettset 12V	**12V-DC**	**78%**	Lieferumfang: Pumpe, Ansaugschl. L4m Schlauch DN6, 2x Batteriekabel inkl. Batterieklemmen, Kabellänge 2m, Vakuum-Steuerorgan mit Manometer, Bedienungsanleitung	S	**HSZ-02-101**
Schlauchservice Vakuumpumpen-Komplettset 24V	**24V-DC**	**78%**	Lieferumfang: Pumpe, Ansaugschl. L4m Schlauch DN6, 2x Batteriekabel inkl. Batterieklemmen, Kabellänge 2m, Vakuum-Steuerorgan mit Manometer, Bedienungsanleitung	S	**HSZ-02-102**
Vakuumpumpen-Adaptersatz	**-**	**78%**	Bestehend aus Schnellkupplungsmuffe für Schlauch DN6, diverse Gewinde-, sowie diverse konische Gummiadapter jeweils mit Schnellkupplungsstecker	S	**HSZ-01-103**



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-19 | Kanal-Absperrblasen - vorbeugender Ölauslaufschutz

Kanal-Absperrblasen sind für das schnelle und zuverlässige Abdichten oder Absperren von Kanälen, Rohrleitungen und Entwässerungseinläufen bestimmt. Sie werden z.B. bei Reparaturen, Instandhaltung Unfällen sowie Dichtheitsprüfungen eingesetzt. Die Kanalblasen werden deshalb von verschiedenen Wasserwirtschaftsorganisationen, im Bauwesen (Bauunternehmen), der Industrie oder der Feuerwehr benötigt. Diese Rohrdichtkissen werden aus hochwertigem Kautschukmaterial mit Einlage hergestellt. Sie sind wetter- und temperaturbeständig und im Temperaturbereich von -30°C bis maximal +80°C für Nutz- und Abwasser einsetzbar. Weitere Daten entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle.
Alle Kanal-Absperrblasen werden mit Luft druckbeaufschlagt und sind mit einer handelsüblichen Luftkupplung (Muffenseite) ausgerüstet. Zusätzlich ist eine Befestigungsöse für Seile o.ä. angebracht. Das weiterhin benötigte Zubehör (Luftpumpe, Steuerorgan, Füllschlauch) finden Sie untenstehend.

Durchmesser ungefüllt: von 38mm bis 850mm
Durchmesser gefüllt: von 40mm bis 1600mm
Längen: von 210mm bis 1970mm
Gewicht: von 0,3kg bis 95kg
Gegendruck: von 0,5bar bis 1,0bar
Fülldruck: von 1,0bar (größter Typ) bis 2,5bar

Bei Schlauchservicearbeiten kann Hydrauliköl je nach Arbeitsbereichs in die Kanalisation auslaufen! Kanalblasen bieten Schutz

für Rohr-durchmesser ca. in mm	Blasen-durchmesser ungefüllt ca. in mm	Blasen-länge** ca. in mm	Gewicht ca. in kg	max. Gegen-druck	max. Fülldruck d.h. Betriebsdruck	Bild		Ident Nr.
40-70	38	160	0,3kg	1,0bar	2,5bar	-		ASU-19-101
50-100	47	340	0,5kg	1,0bar	2,5bar	-		ASU-19-102
70-150	67	330	0,5kg	1,0bar	2,5bar	-		ASU-19-103
100-200*	96	510	1,2kg	1,0bar	2,5bar	1		ASU-19-104
150-300*	135	550	2,1kg	1,0bar	2,5bar	2		ASU-19-105
200-400*	190	580	3,9kg	1,0bar	2,5bar	3		ASU-19-106
200-500	190	740	4,5kg	1,0bar	2,5bar	-		ASU-19-107
300-600*	270	730	7,6kg	1,0bar	2,5bar	4		ASU-19-108
400-800	360	1000	18kg	1,0bar	2,5bar	-		ASU-19-109
500-1000	450	1050	25kg	1,0bar	2,5bar	-		ASU-19-110
600-1200	560	1290	38kg	0,5bar	1,5bar	-		ASU-19-111
1000-1600	850	1900	95kg	0,5bar	1,0bar	-		ASU-19-112

* Lagertypen ** die Blasenlänge nicht gleich Gesamtlänge (Gesamtlänge gleich Blasenlänge plus ca. 60mm).


1


2


3


4

Viele weitere Ausführungen (mit Bypass, als Scheibe, o.ä.) sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

ASU-20 | Zubehör für Kanal-Absperrblasen

Kanal-Absperrblasen sind für das schnelle und zuverlässige Abdichten oder Absperren von Kanälen, Rohrleitungen und Entwässerungseinläufen bestimmt. Sie werden z.B. bei Reparaturen, Instandhaltung Unfällen sowie Dichtheitsprüfungen eingesetzt. Nachfolgend das passende Zubehör.

Beschreibung	Bild		Ident Nr.
5m-Füllschlauchleitung kpl. mit Luftkupplungs-Muffe/Stecker	5		ASU-20-101
10m-Füllschlauchleitung kpl. mit Luftkupplungs-Muffe/Stecker			ASU-20-102
Sicherheitssteuerorgan kpl. **1,0bar** (für große Blasen)	6		ASU-20-201
Sicherheitssteuerorgan kpl. **2,5bar** (für kleine & mittlere Blasen)			ASU-20-202
Fußluftpumpe kpl. mit Schlauch und Reifenventil-**Hebelstecker für VG8**	7		ASU-20-301
Fußluftpumpe kpl. mit Schlauch und Luftkupplungs-**SK-Stecker NW 7,2**			ASU-20-302
Reifenfüll-Adapter **SK-Muffe NW 7,2** auf Reifenfüllventil AG-VG8	8		ASU-20-401
Reifenfüll-Adapter **SK-Stecker NW 7,2** auf Reifenfüllventil AG-VG8	9		ASU-20-402


5


6


7


8 9

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

AVE-06 | Rohr- und Schlauch-Halteschellen - Blockform

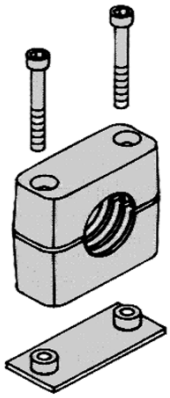
Stabile Rohr- und Schlauchhalteschellen (Schalen aus Kunststoff). Bei dieser Schellenversion wird immer die Grundplatte=Anschweißplatte an der Befestigungsstelle angeschweißt um anschließend die eigentlichen Schellenkörper samt Leitung anzuschrauben. Diese Ausführung zeichnet sich durch hohe Stabilität und Robustheit aus. Auf Anfrage ist auch eine Ganzmetall-Version (Halbschalen sind dann aus Leichtmetall) lieferbar. Letztere zeichnet sich z.B. durch eine deutlich bessere Temperaturbeständigkeit aus.

Weitere Typen und alle Einzelteile auch in LEICHTMETALL finden Sie in der Rubrik 06-13 "Hydraulik-Rohrschellen"

Standardbaureihe für Durchmesser von 6mm bis 88,9mm

RA*	Ausführung	B**	H**	Ident Nr.
6	1 Schraube	31,5	30	AVE-06-01
8	1 Schraube	31,5	30	AVE-06-02
10	1 Schraube	31,5	30	AVE-06-03
12	1 Schraube	31,5	30	AVE-06-04
6	2 Schrauben	37	30	AVE-06-05
8	2 Schrauben	37	30	AVE-06-06
10	2 Schrauben	37	30	AVE-06-07
12	2 Schrauben	37	30	AVE-06-08
14	2 Schrauben	42	36	AVE-06-09
15	2 Schrauben	42	36	AVE-06-10
16	2 Schrauben	42	36	AVE-06-11
18	2 Schrauben	42	36	AVE-06-12
20	2 Schrauben	50	39	AVE-06-13
21,3	2 Schrauben	50	39	AVE-06-14
22	2 Schrauben	50	39	AVE-06-15

RA*	Ausführung	B**	H**	Ident Nr.
25	2 Schrauben	50	39	AVE-06-16
26,9	2 Schrauben	60	45	AVE-06-17
28	2 Schrauben	60	45	AVE-06-18
30	2 Schrauben	60	45	AVE-06-19
33,7	2 Schrauben	71	61	AVE-06-20
35	2 Schrauben	71	61	AVE-06-21
38	2 Schrauben	71	61	AVE-06-22
42	2 Schrauben	71	61	AVE-06-23
44,5	2 Schrauben	88	69	AVE-06-24
48,3	2 Schrauben	88	69	AVE-06-25
50,8	2 Schrauben	88	69	AVE-06-26
60,3	2 Schrauben	122	98	AVE-06-27
76,1	2 Schrauben	122	98	AVE-06-28
88,9	2 Schrauben	148	123	AVE-06-29



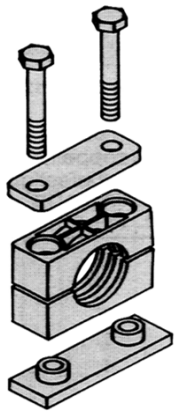
* RA=Rohraußendurchmesser in mm
** B= ca. Breite ; H= ca. Höhe jeweils in mm (Detailmaße auf Anfrage)

Schwere Baureihe für Durchmesser von 6mm bis 133mm

RA*	B**	H**	Ident Nr.
6	74	55	AVE-06-35
8	74	55	AVE-06-36
10	74	55	AVE-06-37
12	74	55	AVE-06-38
14	74	55	AVE-06-39
15	74	55	AVE-06-40
16	74	55	AVE-06-41
18	74	55	AVE-06-42
20	86	71	AVE-06-43
21,3	86	71	AVE-06-44
22	86	71	AVE-06-45

RA*	B**	H**	Ident Nr.
25	86	71	AVE-06-46
26,9	86	71	AVE-06-47
28	86	71	AVE-06-48
30	86	71	AVE-06-49
33,7	100	83	AVE-06-50
35	100	83	AVE-06-51
38	100	83	AVE-06-52
42	100	83	AVE-06-53
44,5	140	118	AVE-06-54
48,3	140	118	AVE-06-55

RA*	B**	H**	Ident Nr.
50,8	140	118	AVE-06-56
55	140	118	AVE-06-57
60,3	140	118	AVE-06-58
65	140	118	AVE-06-59
70	140	118	AVE-06-60
76,1	180	149	AVE-06-61
88,9	180	149	AVE-06-62
114	226	202	AVE-06-63
127	226	202	AVE-06-64
133	226	202	AVE-06-65

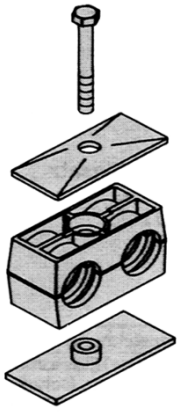


* RA=Rohraußendurchmesser in mm
** B= ca. Breite ; H= ca. Höhe jeweils in mm (Detailmaße auf Anfrage)

Doppelschellen für Durchmesser von 6mm bis 42mm

RA*	Lochabstand Mitte Loch-Mitte Loch	B**	H**	Ident Nr.
6	20	37	41	AVE-06-70
8	20	37	41	AVE-06-71
10	20	37	41	AVE-06-72
12	20	37	41	AVE-06-73
12,7	29	55	44	AVE-06-74
13,5	29	55	44	AVE-06-75
14	29	55	44	AVE-06-76
15	29	55	44	AVE-06-77
16	29	55	44	AVE-06-78
17,2	29	55	44	AVE-06-79
18	29	55	44	AVE-06-80
19	36	70	54	AVE-06-81
20	36	70	54	AVE-06-82

RA*	Lochabstand Mitte Loch-Mitte Loch	B**	H**	Ident Nr.
21,3	36	70	54	AVE-06-83
22	36	70	54	AVE-06-84
25	36	70	54	AVE-06-85
26,9	45	85	57	AVE-06-86
28	45	85	57	AVE-06-87
30	45	85	57	AVE-06-88
32	56	110	70	AVE-06-89
33,7	56	110	70	AVE-06-90
35	56	110	70	AVE-06-91
38	56	110	70	AVE-06-92
40	56	110	70	AVE-06-93
42	56	110	70	AVE-06-94



* RA=Rohraußendurchmesser in mm
** B= ca. Breite ; H= ca. Höhe jeweils in mm (Detailmaße auf Anfrage)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

AVE-17 | Rohr- & Schlauch-Halteschellen - Blockform - mit Gummieinlage

mit Elastomer-Einlage

Stabile Rohr- und Schlauchhalteschellen (Schalen aus Kunststoff). Bei dieser Schellenversion wird immer die Grundplatte=Anschweißplatte an der Befestigungsstelle angeschweißt um anschließend die eigentlichen Schellenkörper samt Leitung anzuschrauben. Diese Ausführung zeichnet sich durch hohe Stabilität und Robustheit aus. Unten die Spezialtypen mit Gummi-Elastomereinlage.

Ausführung:	Rohrschelle (auch Anschweißschelle genannt) MIT ELASTOMER/Gummieinlage
Material Schellenhälften:	Polypropylen
Material Gummieinlage:	Chloropen-Kautschuk
Material Metallteile:	Normalstahl
Temperatur	max. 90°C
Info:	Diese Art der Hydraulikschlauch-Befestigung ist laut DGUV 13-020 vorgeschrieben



Sinnbild



Typ 1 - Standardbaureihe mit Inbusschrauben

RA*	Ausführung	B**	H**		Ident Nr. Bild 1	RA*	Ausführung	B**	H**		Ident Nr. Bild 1
6	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-101	20	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-112
8	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-102	22	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-113
10	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-103	23	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-114
12	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-104	25	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-115
12,7	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-105	26,9	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-116
14	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-106	28	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-117
15	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-107	30	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-118
16	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-108	32	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-119
17,2	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-109						
18	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-110						
19	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-111						

* RA=Rohraußendurchmesser

** B= ca. Breite ; H= ca. Höhe (Detailmaße auf Anfrage)



Bild 1

Typ 2 - Standardbaureihe mit Deckplatte und Außensechskantschrauben

RA*	Ausführung	B**	H**		Ident Nr. Bild 2	RA*	Ausführung	B**	H**		Ident Nr. Bild 2
6	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-201	20	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-212
8	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-202	22	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-213
10	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-203	23	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-214
12	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-204	25	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-215
12,7	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-205	26,9	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-216
14	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-206	28	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-217
15	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-207	30	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-218
16	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-208	32	2 Schrauben	88	72	L	AVE-17-219
17,2	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-209						
18	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-210						
19	2 Schrauben	60	48	L	AVE-17-211						

* RA=Rohraußendurchmesser

** B= ca. Breite ; H= ca. Höhe (Detailmaße auf Anfrage)



Bild 2

Typ 3 - Schwere Baureihe mit Deckplatte und Außensechskantschrauben

RA*	Ausführung	B**	H**		Ident Nr. Bild 2	RA*	Ausführung	B**	H**		Ident Nr. Bild 2
6	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-301	40	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-321
8	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-302	42	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-322
10	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-303	45,5	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-323
12	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-304	48	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-324
14	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-305	51	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-325
15	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-306	53,4	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-326
16	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-307	56,4	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-327
17,2	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-308	60	2 Schrauben	152	140	L	AVE-17-328
18	2 Schrauben	70	64	L	AVE-17-309	65	2 Schrauben	152	140	L	AVE-17-329
20	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-310	70	2 Schrauben	152	140	L	AVE-17-330
21,3	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-311	73	2 Schrauben	152	140	L	AVE-17-331
22	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-312	76	2 Schrauben	152	140	L	AVE-17-332
25	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-313	83	2 Schrauben	205	197	L	AVE-17-333
26,9	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-314	89	2 Schrauben	205	197	L	AVE-17-334
28	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-315	94	2 Schrauben	205	197	L	AVE-17-335
30	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-316	101	2 Schrauben	205	197	L	AVE-17-336
32	2 Schrauben	85	76	L	AVE-17-317	108	2 Schrauben	252	227	L	AVE-17-337
33,7	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-318	114	2 Schrauben	252	227	L	AVE-17-338
35	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-319	133	2 Schrauben	252	227	L	AVE-17-339
38	2 Schrauben	115	110	L	AVE-17-320	140	2 Schrauben	252	227	L	AVE-17-340

* RA=Rohraußendurchmesser ** B= ca. Breite ; H= ca. Höhe (Detailmaße auf Anfrage)



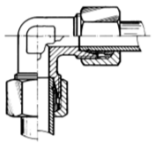
Bild 3

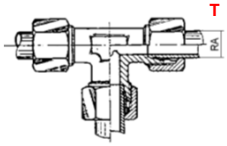
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

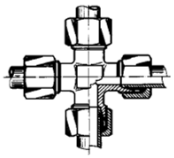
technische Informationen
Seite 05-02 bis 05-04

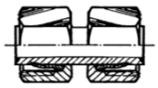
G

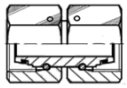
gerade Verbinder
Nr. HVS-10 - Seite 05-05

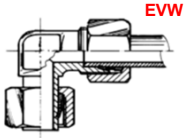
W

Winkel-Verbinder
Nr. HVS-11 - Seite 05-06

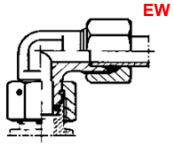
T

T-Verbinder
Nr. HVS-12 - Seite 05-07

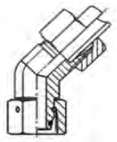
K

Kreuz-Verbinder
Nr. HVS-13 - Seite 05-08

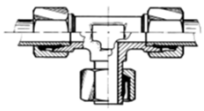
GVS

Doppelmutter - Schneidring
Nr. HVS-14 - Seite 05-09

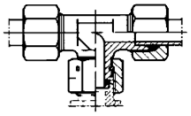
GVO

Doppelmutter - O-Ring
Nr. HVS-15 - Seite 05-10

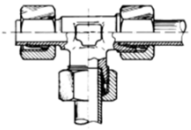
EVW

Einstellwinkel - Schneidring
Nr. HVS-16 - Seite 05-11

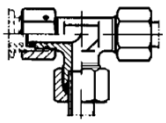
EW

Einstellwinkel 90° O-Ring
Nr. HVS-17 - Seite 05-12

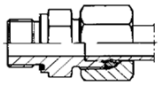
EV

Einstellwinkel 45° O-Ring
Nr. HVS-90 - Seite 05-13

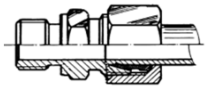
EVT

Einstell-T mit Schneidring
HVS-18 - Seite 05-14

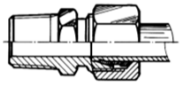
ET

Einstell-T mit O-Ring
HVS-19 - Seite 05-15

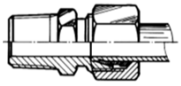
EVL

Einstell-L mit Schneidring
HVS-20 - Seite 05-16

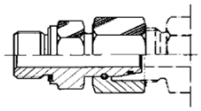
EL

Einstell-L mit O-Ring
HVS-21 - Seite 05-17

GE-r-ED

Einschraub WD zöllig
HVS-22 - Seite 05-18

GE-r-DK

Einschraub DK zöllig
HVS-23 - Seite 05-19

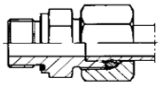
GE-r-keg.

Einschraub keglig-zöllig
HVS-24 - Seite 05-20

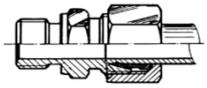
GE-NPT

Einschraub keglig-NPT
HVS-25 - Seite 05-21

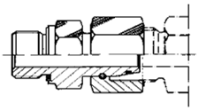
EGE-r

Einstell-V. OR;WD zöllig
HVS-26 - Seite 05-22

EGVE-r

Einstell-V. SR;DK zöllig
HVS-27 - Seite 05-23

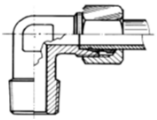
GE-m-ED

Einschraub WD metrisch
HVS-28 - Seite 05-24

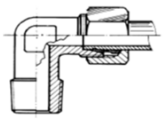
GE-m-DK

Einschraub DK metrisch
HVS-29 - Seite 05-25

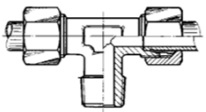
EGE-m

Einstell-V. OR;WD metr.
HVS-30 - Seite 05-26

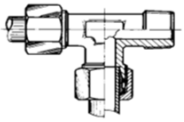
EGVE-m

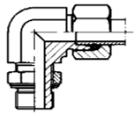
Einstell-V. SR;DK metr.
HVS-31 - Seite 05-27

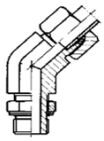
WE-r-keg.

90° Einschraub starr zöllig
HVS-32 - Seite 05-28

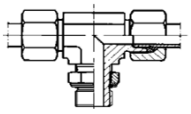
WE-NPT

90° Einschraub starr NPT
HVS-33 - Seite 05-29

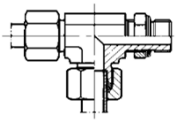
TE-r-keg.

T-Einschraub starr zöllig
HVS-34 - Seite 05-30

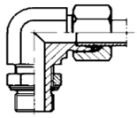
LE-r-keg.

L-Einschraub starr zöllig
HVS-35 - Seite 05-31

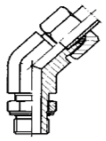
WEE-r

90° Einschraub-einstell zöll.
HVS-36 - Seite 05-32

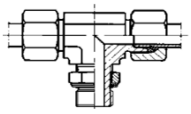
VEE-r

45° Einschraub-einstell zöll.
HVS-37 - Seite 05-33

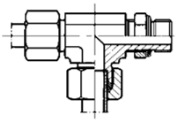
TEE-r

T-Einschraub-einstell zöll.
HVS-38 - Seite 05-34

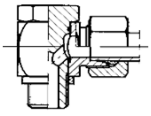
LEE-r

L-Einschraub-einstell zöll.
HVS-39 - Seite 05-35

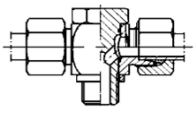
WEE-m

90°Einschraub-einstell metr.
HVS-40 - Seite 05-36

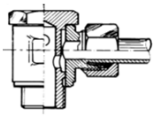
VEE-m

45°Einschraub-einstell metr.
HVS-41 - Seite 05-37

TEE-m

T-Einschraub-einstell metr.
HVS-42 - Seite 05-38

LEE-m

L-Einschraub-einstell metr.
HVS-43 - Seite 05-39

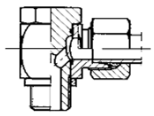
WH-r

W-Schwenk drosselfr. zöll.
HVS-44 - Seite 05-40/41

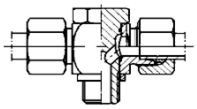
TH-r

T-Schwenk drosselfr. zöll.
HVS-45 - Seite 05-42/43

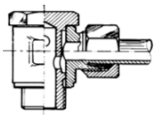
SWVE-r

W-Schwenk gedrosselt zöll.
HVS-46 - Seite 05-44

Fortsetzung des Inhaltsverzeichnisses siehe nächste Seite

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

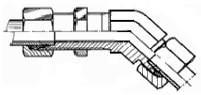
WH-m

W-Schwenk drosselfr. metr.
HVS-48 - Seite 05-45/46

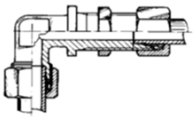
TH-m

T-Schwenk drosselfr. metr.
HVS-49 - Seite 05-47/48

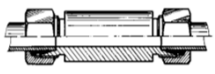
SWVE-m

W-Schwenk gedrosselt metr.
HVS-50 - Seite 05-49

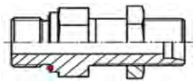
SV

gerade Schottverschraub.
HVS-52 - Seite 05-50

VSV

45° Schottverschraub.
HVS-91 - Seite 05-51

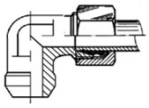
WSV

Winkelschottverschraub.
HVS-53 - Seite 05-52

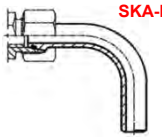
ESV

Einschweißschott-Verschr.
HVS-54 - Seite 05-53

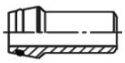
GSE

Schott-Einschraubverschr.
HVS-92 - Seite 05-54

AS

0° AG-Anschweißstutzen
FAS-17a - Seite 05-55

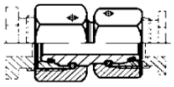
WAS

90° AG-Anschweißstutzen
FAS-17b - Seite 05-56

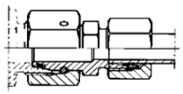
SKA-RB

90° DKO-Anschweißbogen
FAS-17d - Seite 05-56

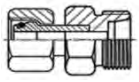
SKA

DKO-Anschweißstutzen
FAS-17c - Seite 05-57

GR

AG-AG Reduzierung gerade
HVS-57 - Seite 05-58/59

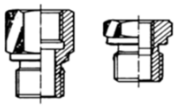
GZR

ÜM-ÜM Reduzierung gerade
HVS-58 Seite 05-60/61/62

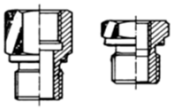
RED

ÜM groß-AG klein Red. OR
HVS-59 Seite 05-63/64

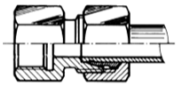
KRO

ÜM klein-AG groß Red. OR
HVS-93 Seite 05-65/66/67

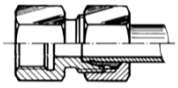
KOR

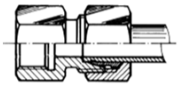
ÜM groß-AG klein Red. AR
HVS-59 Seite 05-68/69

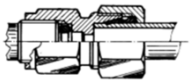
RI-DK

Reduzierverschr. zöllig DK
HVS-61 - Seite 05-70

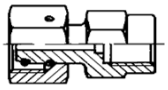
RI-WD

Reduzierverschr. zöllig WD
HVS-62 - Seite 05-71

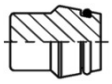
GAI-r

Aufschraubversch. zöllig
HVS-63 - Seite 05-72

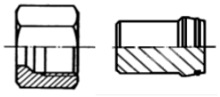
GAI-m

Aufschraubversch. metr.
HVS-64 - Seite 05-73

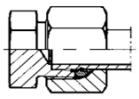
GAI-NPT

Aufschraubversch. NPT
HVS-94 - Seite 05-74

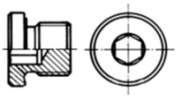
MAV

Manometerverschr. AG
HVS-65 - Seite 05-75

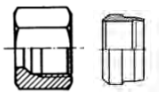
MAVE

Manometerverschr. DKO
HVS-66 - Seite 05-75

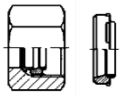
VKA

Verschluss-Konus lose
HVS-67 - Seite 05-76

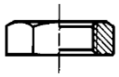
VKAM

Verschluss-Konus & ÜM
HVS-68 - Seite 05-77

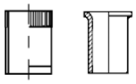
ROV

Verschluss-Stopfen 24°IK
HVS-69 - Seite 05-78

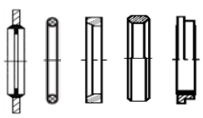
VSTI

AG Stopfen metr. & zöllig
HVS-70,71,72 Seite 05-79

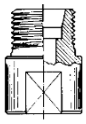
ÜM, SR

lose Muttern & Schneidringe
HVS-73,74 Seite 05-80/81/82

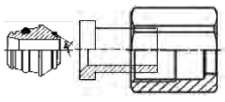
FM, DOZ

lose Funktionsmuttern
HVS-82,83 Seite 05-83/84

GM

lose Schottmuttern
HVS-84 - Seite 05-85

VH, EH

Verstärkungshülsen VH,EH
HVS-76,77 - Seite 05-86/87

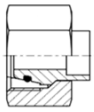
Usit, OR, WD, DKA/I, KDS

Ringe WD, DKI, DKA, KDS
HVS-79ff Seite 05-88 bis 92

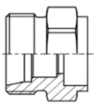
VOMO

Vormontagestutzen
HVS-78 - Seite 05-93

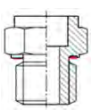
Bördel

BÖRDEL-Verschraubungen
HVS-86ff Seite 05-94 bis 96

LL
superleichte
LL-Baureihe
LL-Verschraubungen
HVS-10ff - Seite 05-97

50S
superschwere
50S-Baureihe
50S-Verschraubungen
HVS-10ff - Seite 05-98

DKO-LÖT

DKO-LÖT-Verschraub.
HAD-51 - Seite 05-99

CE-LÖT

AG 24°-LÖT-Verschraub.
HAD-54 - Seite 05-100

Einschraub-LÖT

AG-Einschraub-LÖT
HAD-41 - Seite 05-101

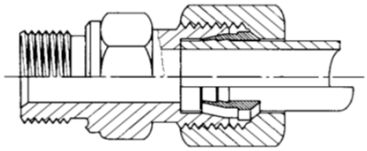
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

24° Schneidringverschraubungen - Gegenüberstellung der Systeme

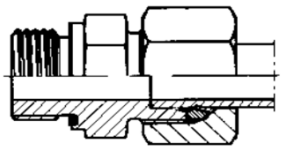
System A) 24°-Verschraubungen mit Doppelkanten-Schneidring

Nach der Einführung der Schneidringverschraubungen im Jahre 1930, wurde die Form und Ausführung des System immer mehr optimiert. Diese Rohrverbindung bietet eine sehr gutes und kostengünstiges System, vorausgesetzt man beachtet die entsprechende Montage-anleitung. Die zwei Kanten am Schneidring bewirken, dass ein zu tiefes Eindringen des Ringes in das Rohr weitgehend vermieden wird.



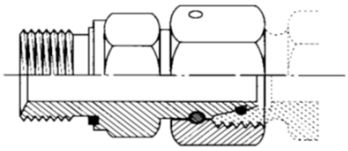
System B) 24°-Verschraubungen mit leckölfreiem Kombischneidring

Im Jahre 1993 wurde die millionenfach bewährte Schneidring-verschraubung durch zusätzliche Weichdichtungsringe völlig überarbeitet. Diese Verbindung zeichnet sich durch eine überaus gute Leckagesicherheit aus, ohne auf die einfache Montagemöglichkeit zu verzichten. Eine weitere Neuheit diese Systems ist die beliebig häufige Montage- und Demontagemöglichkeit. Nachteil zu dem bewährten Schneidringsystem ist allerdings der höhere Preis.



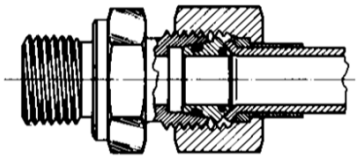
System C) 24°-Verschraubungen mit Dichtkegel und Stiftmutter

Bei vielen Verschraubungen ist durch ihre Bauart an einem oder mehreren Abgängen ein Rohrende angebracht. Diese Abgänge werden i.d.R. mit einen werksseitig angebrachten Schneidring versehen. Diese relativ neue Verschraubungsart hat aber an diesen Abgängen einen angedrehten 24° Dichtkegel mit O-Ring. Die Überwurfmutter ist konstruktionsbedingt durch einen eingeschlagenen Stift mit der Verschraubung verbunden. Diese Verbindungsstellen zeichnen sich durch absolute Leckagesicherheit aus.



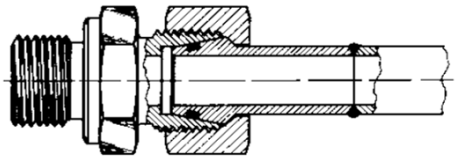
System D) 24°-Verschraubungen für gebördelte Rohre mit Doppelkonus

Bei modernsten Hydraulikanlagen ist absolute Zuverlässigkeit und Leckagesicherheit oberstes Ziel. In diesen Fällen bietet sich dieses relativ aufwendige Verschraubungssystem an. Dabei wird das Rohrende zunächst auf einer speziellen Maschine gebördelt und anschließend durch einen mit O-Ringen versehenen Doppelkonus mit der eigentlichen Verschraubung verbunden. Dieses System bietet neben der absoluten Leckagesicherheit völlige Unempfindlich-keit gegenüber Vibrationen und beliebig häufige Montage- und Demontagemöglichkeit.



System E) 24°-Verschraubungen mit Schweißkegel und O-Ring

Wie die oben beschriebene Bördel-Verschraubung bietet die Schweißkegel-Verschraubung ebenfalls absolute Dichtheit und hundertprozentige Sicherheit auch bei extremen Bedingungen. So wird diese Verschraubungsart beispielsweise im Pressenbau, Schiffs- oder Bergbau oder in der Stahlerzeugung eingesetzt. Nachteil ist allerdings die Notwendigkeit von Schweißarbeiten, welche relativ teuer und unter Umständen sehr aufwendig sein können.



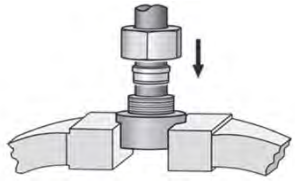
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

MAL-15 Montageanleitung für 24° Stahl-Schneidringverschraubungen

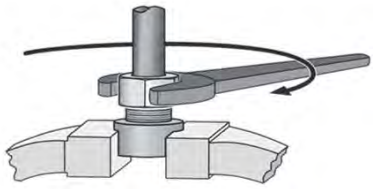
Vorbereitung:

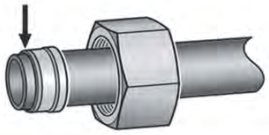
Das zu verarbeitenden Rohrende muss rechteckig abgesägt und entgratet sein. Bei dünnwandigen und weichen Rohren Verstärkungshülsen verwenden. Rohr im Schneidringbereich vor Montage leicht mit dünnflüssigem Öl benetzen. Für die beschriebene Montage ist die Verwendung eines Vormontagestutzens erforderlich. Überwurfmutter mit eingelegtem Schneidring so weit möglich von Hand am Vormontagestutzen festschrauben. Dabei das Rohr bis zum Anschlag in den Vormontagestutzen drücken, der Schneidring zeigt mit seinem kleineren AD in Richtung des Vormontagestutzen.



Vormontage:

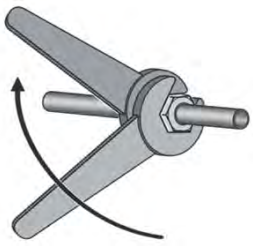
Die folgenden Schritte sind wenn möglich in einem Schraubstock durchzuführen. Nach handfester Verschraubung, die Position der Überwurfmutter zum Rohr markieren und die Überwurfmutter mit einem Schraubschlüssel durch ca. 1 1/2 Umdrehungen bis zum spürbaren Kraftanstieg festschrauben. Danach erfolgt eine Zwischenkontrolle durch lösen der Verbindung. Visuelle Sichtkontrolle durchführen: Es muss sich ein sichtbarer Bund am Schneidringanfang gebildet haben. Die Vorderkante des Schneidrings sollte durch diesen Bund verdeckt sein. Der Schneidring darf sich danach weiterhin am Rohr drehen. Verschraubungen, welchem in diesem Katalog als "vormontiert" beschrieben werden, befinden sich im Auslieferungszustand auf diesem Level und müssen vor Einsatz unbedingt wie nachfolgend beschrieben, endmontiert werden!





Endmontage:

Nach der Zwischenkontrolle die Komponenten wieder zusammenschrauben bis zum spürbaren Kraftanstieg. Nach dem spürbaren Kraftanstieg weiter um ca. 1/4 bis 1/2 Umdrehung fertigmontieren. Das Rohr darf sich bei diesem Fertigmontieren NICHT mitdrehen. Bei einer ggf. später durchgeführten Demontage darf sich der Schneidring auch nach erfolgter Endmontage weiterhin am Rohr drehen.



Wiederholmontage:

Sollte die obige fertige Verbindung erneut demontiert werden müssen, so erfolgt eine erneute Montage auf die Art und Weise, dass die Komponenten erneut bis zum nun endmontierten Fertigzustand bis zum sehr spürbaren Kraftanstieg zusammengeschraubt werden. Erneutes Ölen der Verbindungsstellen wird angeraten. Der Grat am Schneidringende ist nach Wiederholmontagen sehr deutlich sichtbar.

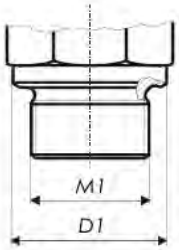


Unsere Montageanleitung für Edelstahltypen (MAL-14) ist auf Anfrage verfügbar!

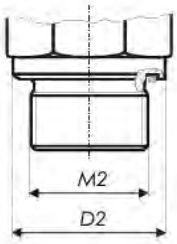
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

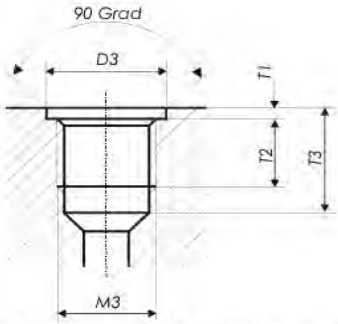
Einschraubzapfen & Einschraublöcher gemäß EN 3852 ; ISO 1179 ; ISO 9974



DIN 3852 Teil 2 Form B
bzw ISO 1179-4
Abdichtung durch Dichtkante



ISO 1179-2 Form E
Abdichtung durch
Elastomerdichtung



Einschraubloch nach ISO 9974-1 bzw.
DIN 3852 Teil 2, Form X für
Einschraubzapfen Form A, B und E

Maße für die zölligen Typen

Gewindegröße M1, M2, M3	Gewindetiefe b1 (min)	Bohrungstiefe t1 (min)	Senkung ID D4 (+0,4)	Senkung Tiefe a1 (max.)	Dichtkante Bund D3	WD-Bund D5
G 1/8"	8 mm	13,0 mm	15 mm	1,0 mm	14 mm	13,9 mm
G 1/4"	12 mm	18,5 mm	19 mm	1,5 mm	18 mm	18,9 mm
G 3/8"	12 mm	18,5 mm	23 mm	2,0 mm	22 mm	21,9 mm
G 1/2"	14 mm	22,0 mm	27 mm	2,5 mm	26 mm	26,9 mm
G 3/4"	16 mm	24,0 mm	33 mm	2,5 mm	32 mm	31,9 mm
G 1"	18 mm	27,0 mm	40 mm	2,5 mm	39 mm	39,9 mm
G 1 1/4"	20 mm	29,0 mm	50 mm	2,5 mm	49 mm	49,9 mm
G 1 1/2"	22 mm	31,0 mm	56 mm	2,5 mm	55 mm	54,9 mm

Maße für die metrischen Typen

Gewindegröße M1, M2, M3	Gewindetiefe Maß T2 (min)	Bohrungstiefe Maß T3 (min)	Senkung ID Maß D3 (+0,4)	Senkung Tiefe Maß T1 (max.)	Dichtkante Bund Form B Maß D1	WD-Bund Form E Maß D2
M 8x1	8 mm	13,5 mm	13 mm	1,0 mm	12 mm	12,0 mm
M 10x1	8 mm	13,5 mm	15 mm	1,0 mm	14 mm	13,9 mm
M 12x1,5	12 mm	18,5 mm	18 mm	1,5 mm	17 mm	16,9 mm
M 14x1,5	12 mm	18,5 mm	20 mm	1,5 mm	19 mm	18,9 mm
M 16x1,5	12 mm	18,5 mm	22 mm	1,5 mm	21 mm	21,9 mm
M 18x1,5	12 mm	18,5 mm	24 mm	2,0 mm	23 mm	23,9 mm
M 20x1,5	14 mm	20,5 mm	26 mm	2,0 mm	25 mm	25,9 mm
M 22x1,5	14 mm	20,5 mm	28 mm	2,5 mm	27 mm	26,9 mm
M 26x1,5	16 mm	22,5 mm	32 mm	2,5 mm	31 mm	31,9 mm
M 27x2	16 mm	24,0 mm	33 mm	2,5 mm	32 mm	31,9 mm
M 33x2	18 mm	26,0 mm	40 mm	2,5 mm	39 mm	39,9 mm
M 42x2	20 mm	28,0 mm	50 mm	2,5 mm	49 mm	49,9 mm
M48x2	22 mm	30,0 mm	56 mm	2,5 mm	55 mm	54,9 mm

Schmitz Siegen GmbH

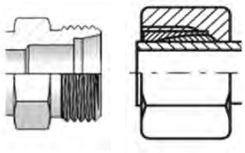
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen Seite 1 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

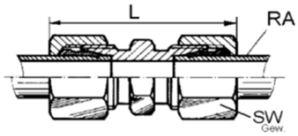
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-10	"G" = Gerade Verbinder (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)								
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "L" ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	39	keine	315 bar **	R	**HVS-10-207**	D	**HVS-10-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	40	keine	315 bar **	R	**HVS-10-208**	D	**HVS-10-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	42	keine	315 bar **	R	**HVS-10-209**	D	**HVS-10-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	43	keine	315 bar **	R	**HVS-10-210**	D	**HVS-10-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	46	keine	315 bar **	R	**HVS-10-211**	D	**HVS-10-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	48	keine	315 bar **	R	**HVS-10-212**	D	**HVS-10-412**
22 L	M 30x2	SW 36	52	keine	160 bar **	R	**HVS-10-213**	D	**HVS-10-413**
28 L	M 36x2	SW 41	54	keine	160 bar **	R	**HVS-10-214**	D	**HVS-10-414**
35 L	M 45x2	SW 50	63	keine	160 bar **	R	**HVS-10-215**	D	**HVS-10-415**
42 L	M 52x2	SW 60	66	keine	160 bar **	R	**HVS-10-216**	D	**HVS-10-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	45	keine	630 bar **	R	**HVS-10-217**	D	**HVS-10-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	47	keine	630 bar **	R	**HVS-10-218**	D	**HVS-10-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	49	keine	630 bar **	R	**HVS-10-219**	D	**HVS-10-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	51	keine	630 bar **	R	**HVS-10-220**	D	**HVS-10-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	57	keine	630 bar **	R	**HVS-10-221**	D	**HVS-10-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	57	keine	400 bar **	R	**HVS-10-222**	D	**HVS-10-422**
20 S	M 30x2	SW 36	66	keine	400 bar **	R	**HVS-10-223**	D	**HVS-10-423**
25 S	M 36x2	SW 46	74	keine	400 bar **	R	**HVS-10-224**	D	**HVS-10-424**
30 S	M 42x2	SW 50	80	keine	400 bar **	R	**HVS-10-225**	D	**HVS-10-425**
38 S	M 52x2	SW 60	90	keine	315 bar **	R	**HVS-10-226**	D	**HVS-10-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-10



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-10Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

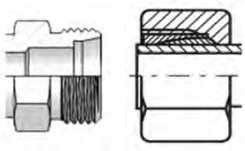
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen Seite 2 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

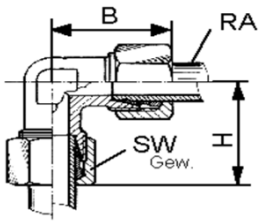
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-11	"W" = Winkelverbinder (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	27	27	keine	315 bar **	R	**HVS-11-207**	D	**HVS-11-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	29	29	keine	315 bar **	R	**HVS-11-208**	D	**HVS-11-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	30	30	keine	315 bar **	R	**HVS-11-209**	D	**HVS-11-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	32	32	keine	315 bar **	R	**HVS-11-210**	D	**HVS-11-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	36	36	keine	315 bar **	R	**HVS-11-211**	D	**HVS-11-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	40	40	keine	315 bar **	R	**HVS-11-212**	D	**HVS-11-412**
22 L	M 30x2	SW 36	44	44	keine	160 bar **	R	**HVS-11-213**	D	**HVS-11-413**
28 L	M 36x2	SW 41	47	47	keine	160 bar **	R	**HVS-11-214**	D	**HVS-11-414**
35 L	M 45x2	SW 50	56	56	keine	160 bar **	R	**HVS-11-215**	D	**HVS-11-415**
42 L	M 52x2	SW 60	63	63	keine	160 bar **	R	**HVS-11-216**	D	**HVS-11-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	31	31	keine	630 bar **	R	**HVS-11-217**	D	**HVS-11-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	32	32	keine	630 bar **	R	**HVS-11-218**	D	**HVS-11-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	34	34	keine	630 bar **	R	**HVS-11-219**	D	**HVS-11-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	38	38	keine	630 bar **	R	**HVS-11-220**	D	**HVS-11-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	40	40	keine	630 bar **	R	**HVS-11-221**	D	**HVS-11-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	43	43	keine	400 bar **	R	**HVS-11-222**	D	**HVS-11-422**
20 S	M 30x2	SW 36	48	48	keine	400 bar **	R	**HVS-11-223**	D	**HVS-11-423**
25 S	M 36x2	SW 46	54	54	keine	400 bar **	R	**HVS-11-224**	D	**HVS-11-424**
30 S	M 42x2	SW 50	62	62	keine	400 bar **	R	**HVS-11-225**	D	**HVS-11-425**
38 S	M 52x2	SW 60	72	72	keine	315 bar **	R	**HVS-11-226**	D	**HVS-11-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-11



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-11Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R.. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

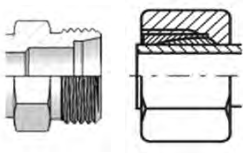
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

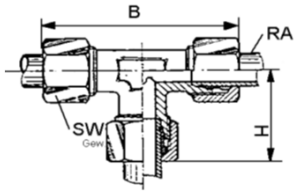
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-12	**"T" = T-Verbinder (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)**										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde-größe**	**Schlüssel-weite**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	54	27	keine	315 bar **	R	**HVS-12-207**	D	**HVS-12-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	58	29	keine	315 bar **	R	**HVS-12-208**	D	**HVS-12-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	60	30	keine	315 bar **	R	**HVS-12-209**	D	**HVS-12-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	64	32	keine	315 bar **	R	**HVS-12-210**	D	**HVS-12-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	72	36	keine	315 bar **	R	**HVS-12-211**	D	**HVS-12-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	80	40	keine	315 bar **	R	**HVS-12-212**	D	**HVS-12-412**
22 L	M 30x2	SW 36	88	44	keine	160 bar **	R	**HVS-12-213**	D	**HVS-12-413**
28 L	M 36x2	SW 41	94	47	keine	160 bar **	R	**HVS-12-214**	D	**HVS-12-414**
35 L	M 45x2	SW 50	112	56	keine	160 bar **	R	**HVS-12-215**	D	**HVS-12-415**
42 L	M 52x2	SW 60	126	63	keine	160 bar **	R	**HVS-12-216**	D	**HVS-12-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	62	31	keine	630 bar **	R	**HVS-12-217**	D	**HVS-12-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	64	32	keine	630 bar **	R	**HVS-12-218**	D	**HVS-12-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	68	34	keine	630 bar **	R	**HVS-12-219**	D	**HVS-12-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	76	38	keine	630 bar **	R	**HVS-12-220**	D	**HVS-12-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	80	40	keine	630 bar **	R	**HVS-12-221**	D	**HVS-12-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	86	43	keine	400 bar **	R	**HVS-12-222**	D	**HVS-12-422**
20 S	M 30x2	SW 36	96	48	keine	400 bar **	R	**HVS-12-223**	D	**HVS-12-423**
25 S	M 36x2	SW 46	108	54	keine	400 bar **	R	**HVS-12-224**	D	**HVS-12-424**
30 S	M 42x2	SW 50	124	62	keine	400 bar **	R	**HVS-12-225**	D	**HVS-12-425**
38 S	M 52x2	SW 60	144	72	keine	315 bar **	R	**HVS-12-226**	D	**HVS-12-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-12



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-12Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

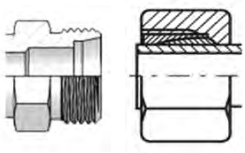
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen Seite 4 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

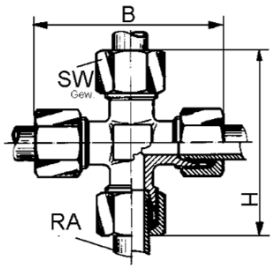
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-13	"K" = Kreuzverbinder (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	54	54	keine	315 bar **	R	**HVS-13-207**	D	**HVS-13-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	58	58	keine	315 bar **	R	**HVS-13-208**	D	**HVS-13-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	60	60	keine	315 bar **	R	**HVS-13-209**	D	**HVS-13-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	64	64	keine	315 bar **	R	**HVS-13-210**	D	**HVS-13-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	72	72	keine	315 bar **	R	**HVS-13-211**	D	**HVS-13-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	80	80	keine	315 bar **	R	**HVS-13-212**	D	**HVS-13-412**
22 L	M 30x2	SW 36	88	88	keine	160 bar **	R	**HVS-13-213**	D	**HVS-13-413**
28 L	M 36x2	SW 41	94	94	keine	160 bar **	R	**HVS-13-214**	D	**HVS-13-414**
35 L	M 45x2	SW 50	112	112	keine	160 bar **	R	**HVS-13-215**	D	**HVS-13-415**
42 L	M 52x2	SW 60	126	126	keine	160 bar **	R	**HVS-13-216**	D	**HVS-13-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	62	62	keine	630 bar **	R	**HVS-13-217**	D	**HVS-13-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	64	64	keine	630 bar **	R	**HVS-13-218**	D	**HVS-13-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	68	68	keine	630 bar **	R	**HVS-13-219**	D	**HVS-13-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	76	76	keine	630 bar **	R	**HVS-13-220**	D	**HVS-13-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	80	80	keine	630 bar **	R	**HVS-13-221**	D	**HVS-13-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	86	86	keine	400 bar **	R	**HVS-13-222**	D	**HVS-13-422**
20 S	M 30x2	SW 36	96	96	keine	400 bar **	R	**HVS-13-223**	D	**HVS-13-423**
25 S	M 36x2	SW 46	108	108	keine	400 bar **	R	**HVS-13-224**	D	**HVS-13-424**
30 S	M 42x2	SW 50	124	124	keine	400 bar **	R	**HVS-13-225**	D	**HVS-13-425**
38 S	M 52x2	SW 60	144	144	keine	315 bar **	R	**HVS-13-226**	D	**HVS-13-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-13



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-13Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

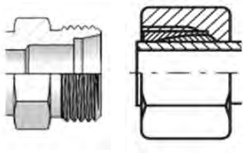
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

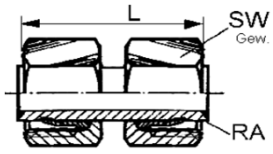
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-14	**"GVS" = gerade einstellbare Verschraubung mit Schneidring (2x ÜM)**								
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde-größe**	**Schlüssel-weite**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatzinfo**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	36	keine	315 bar *	R	**HVS-14-207**	D	**HVS-14-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	36	keine	315 bar *	R	**HVS-14-208**	D	**HVS-14-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	38	keine	315 bar *	R	**HVS-14-209**	D	**HVS-14-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	38	keine	315 bar *	R	**HVS-14-210**	D	**HVS-14-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	43	keine	315 bar *	R	**HVS-14-211**	D	**HVS-14-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	43	keine	315 bar *	R	**HVS-14-212**	D	**HVS-14-412**
22 L	M 30x2	SW 36	50	keine	160 bar *	R	**HVS-14-213**	D	**HVS-14-413**
28 L	M 36x2	SW 41	54	keine	160 bar *	R	**HVS-14-214**	D	**HVS-14-414**
35 L	M 45x2	SW 50	62	keine	160 bar *	R	**HVS-14-215**	D	**HVS-14-415**
42 L	M 52x2	SW 60	69	keine	160 bar *	R	**HVS-14-216**	D	**HVS-14-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	36	keine	630 bar *	R	**HVS-14-217**	D	**HVS-14-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	38	keine	630 bar *	R	**HVS-14-218**	D	**HVS-14-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	40	keine	630 bar *	R	**HVS-14-219**	D	**HVS-14-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	44	keine	630 bar *	R	**HVS-14-220**	D	**HVS-14-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	50	keine	630 bar *	R	**HVS-14-221**	D	**HVS-14-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	52	keine	400 bar *	R	**HVS-14-222**	D	**HVS-14-422**
20 S	M 30x2	SW 36	60	keine	400 bar *	R	**HVS-14-223**	D	**HVS-14-423**
25 S	M 36x2	SW 46	66	keine	400 bar *	R	**HVS-14-224**	D	**HVS-14-424**
30 S	M 42x2	SW 50	75	keine	400 bar *	R	**HVS-14-225**	D	**HVS-14-425**
38 S	M 52x2	SW 60	82	keine	315 bar *	R	**HVS-14-226**	D	**HVS-14-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-14



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

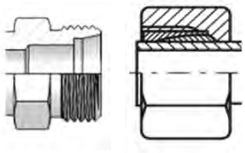
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nathlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

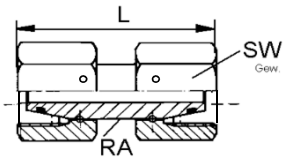
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-15	"GVO" = gerade einstellbare Verschraubung mit Dichtkegel & O-Ring (2x ÜM)								
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "L" ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	33	keine	315 bar *	R	**HVS-15-207**	D	**HVS-15-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	33	keine	315 bar *	R	**HVS-15-208**	D	**HVS-15-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	34	keine	315 bar *	R	**HVS-15-209**	D	**HVS-15-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	34	keine	315 bar *	R	**HVS-15-210**	D	**HVS-15-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	39	keine	315 bar *	R	**HVS-15-211**	D	**HVS-15-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	39	keine	315 bar *	R	**HVS-15-212**	D	**HVS-15-412**
22 L	M 30x2	SW 36	44	keine	160 bar *	R	**HVS-15-213**	D	**HVS-15-413**
28 L	M 36x2	SW 41	48	keine	160 bar *	R	**HVS-15-214**	D	**HVS-15-414**
35 L	M 45x2	SW 50	52	keine	160 bar *	R	**HVS-15-215**	D	**HVS-15-415**
42 L	M 52x2	SW 60	57	keine	160 bar *	R	**HVS-15-216**	D	**HVS-15-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	33	keine	630 bar *	R	**HVS-15-217**	D	**HVS-15-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	34	keine	630 bar *	R	**HVS-15-218**	D	**HVS-15-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	35	keine	630 bar *	R	**HVS-15-219**	D	**HVS-15-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	38	keine	630 bar *	R	**HVS-15-220**	D	**HVS-15-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	41	keine	630 bar *	R	**HVS-15-221**	D	**HVS-15-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	42	keine	400 bar *	R	**HVS-15-222**	D	**HVS-15-422**
20 S	M 30x2	SW 36	48	keine	400 bar *	R	**HVS-15-223**	D	**HVS-15-423**
25 S	M 36x2	SW 46	53	keine	400 bar *	R	**HVS-15-224**	D	**HVS-15-424**
30 S	M 42x2	SW 50	62	keine	400 bar *	R	**HVS-15-225**	D	**HVS-15-425**
38 S	M 52x2	SW 60	67	keine	315 bar *	R	**HVS-15-226**	D	**HVS-15-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-15



WICHTIGE INFO:
Diese Type als Übergang leicht-schwer, sowie reduzierte Versionen finden Sie im Mittelteil dieses Kataloges siehe Ident Nr. HVS-58

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

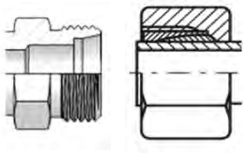
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen Seite 3 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

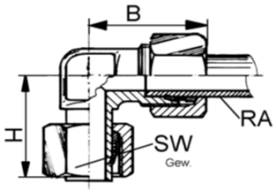
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-16	**"EVW" = einstellbare Winkelverschraubung mit Schneidring** (1x ÜM ; 1xAG)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde-größe**	**Schlüssel-weite**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	27	26	keine	315 bar **	R	**HVS-16-207**	D	**HVS-16-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	27	28	keine	315 bar **	R	**HVS-16-208**	D	**HVS-16-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	30	29	keine	315 bar **	R	**HVS-16-209**	D	**HVS-16-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	32	30	keine	315 bar **	R	**HVS-16-210**	D	**HVS-16-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	36	33	keine	315 bar **	R	**HVS-16-211**	D	**HVS-16-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	40	36	keine	315 bar **	R	**HVS-16-212**	D	**HVS-16-412**
22 L	M 30x2	SW 36	44	39	keine	160 bar **	R	**HVS-16-213**	D	**HVS-16-413**
28 L	M 36x2	SW 41	47	42	keine	160 bar **	R	**HVS-16-214**	D	**HVS-16-414**
35 L	M 45x2	SW 50	56	51	keine	160 bar **	R	**HVS-16-215**	D	**HVS-16-415**
42 L	M 52x2	SW 60	63	60	keine	160 bar **	R	**HVS-16-216**	D	**HVS-16-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	31	27	keine	630 bar **	R	**HVS-16-217**	D	**HVS-16-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	32	28	keine	630 bar **	R	**HVS-16-218**	D	**HVS-16-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	34	31	keine	630 bar **	R	**HVS-16-219**	D	**HVS-16-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	38	31	keine	630 bar **	R	**HVS-16-220**	D	**HVS-16-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	40	35	keine	630 bar **	R	**HVS-16-221**	D	**HVS-16-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	43	38	keine	400 bar **	R	**HVS-16-222**	D	**HVS-16-422**
20 S	M 30x2	SW 36	48	45	keine	400 bar **	R	**HVS-16-223**	D	**HVS-16-423**
25 S	M 36x2	SW 46	54	50	keine	400 bar **	R	**HVS-16-224**	D	**HVS-16-424**
30 S	M 42x2	SW 50	62	55	keine	400 bar **	R	**HVS-16-225**	D	**HVS-16-425**
38 S	M 52x2	SW 60	72	67	keine	315 bar **	R	**HVS-16-226**	D	**HVS-16-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-16



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-16Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

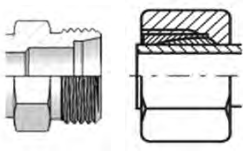
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen Seite 4 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

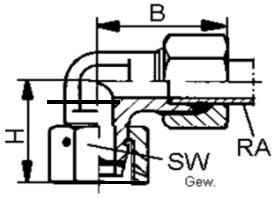
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-17	"EW" = einstellbare Winkelverschraubung mit Dichtkegel & O-Ring (1x ÜM ; 1xAG)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	27	26	keine	315 bar **	R	**HVS-17-207**	D	**HVS-17-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	29	28	keine	315 bar **	R	**HVS-17-208**	D	**HVS-17-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	30	29	keine	315 bar **	R	**HVS-17-209**	D	**HVS-17-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	32	30	keine	315 bar **	R	**HVS-17-210**	D	**HVS-17-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	36	33	keine	315 bar **	R	**HVS-17-211**	D	**HVS-17-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	40	36	keine	315 bar **	R	**HVS-17-212**	D	**HVS-17-412**
22 L	M 30x2	SW 36	44	39	keine	160 bar **	R	**HVS-17-213**	D	**HVS-17-413**
28 L	M 36x2	SW 41	47	42	keine	160 bar **	R	**HVS-17-214**	D	**HVS-17-414**
35 L	M 45x2	SW 50	56	51	keine	160 bar **	R	**HVS-17-215**	D	**HVS-17-415**
42 L	M 52x2	SW 60	63	56	keine	160 bar **	R	**HVS-17-216**	D	**HVS-17-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	31	27	keine	630 bar **	R	**HVS-17-217**	D	**HVS-17-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	32	28	keine	630 bar **	R	**HVS-17-218**	D	**HVS-17-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	34	30	keine	630 bar **	R	**HVS-17-219**	D	**HVS-17-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	38	31	keine	630 bar **	R	**HVS-17-220**	D	**HVS-17-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	40	35	keine	630 bar **	R	**HVS-17-221**	D	**HVS-17-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	43	37	keine	400 bar **	R	**HVS-17-222**	D	**HVS-17-422**
20 S	M 30x2	SW 36	48	45	keine	400 bar **	R	**HVS-17-223**	D	**HVS-17-423**
25 S	M 36x2	SW 46	54	50	keine	400 bar **	R	**HVS-17-224**	D	**HVS-17-424**
30 S	M 42x2	SW 50	62	55	keine	400 bar **	R	**HVS-17-225**	D	**HVS-17-425**
38 S	M 52x2	SW 60	72	63	keine	315 bar **	R	**HVS-17-226**	D	**HVS-17-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-17



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-17Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

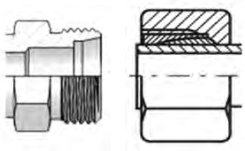
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen Seite 5 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nathlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

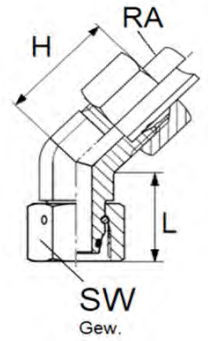
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-90	"EV" = einstellbare 45° Verschraubung mit Dichtkegel & O-Ring (1x ÜM ; 1xAG)									
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "L" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	26	16	keine	315 bar **	R	**HVS-90-207**	D	**HVS-90-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	28	19	keine	315 bar **	R	**HVS-90-208**	D	**HVS-90-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	29	19	keine	315 bar **	R	**HVS-90-209**	D	**HVS-90-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	30	21	keine	315 bar **	R	**HVS-90-210**	D	**HVS-90-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	33	24	keine	315 bar **	R	**HVS-90-211**	D	**HVS-90-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	36	24	keine	315 bar **	R	**HVS-90-212**	D	**HVS-90-412**
22 L	M 30x2	SW 36	39	26	keine	160 bar **	R	**HVS-90-213**	D	**HVS-90-413**
28 L	M 36x2	SW 41	42	31	keine	160 bar **	R	**HVS-90-214**	D	**HVS-90-414**
35 L	M 45x2	SW 50	51	37	keine	160 bar **	R	**HVS-90-215**	D	**HVS-90-415**
42 L	M 52x2	SW 60	56	37	keine	160 bar **	R	**HVS-90-216**	D	**HVS-90-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	27	16	keine	630 bar **	R	**HVS-90-217**	D	**HVS-90-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	28	19	keine	630 bar **	R	**HVS-90-218**	D	**HVS-90-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	30	21	keine	630 bar **	R	**HVS-90-219**	D	**HVS-90-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	31	24	keine	630 bar **	R	**HVS-90-220**	D	**HVS-90-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	-	-	keine	630 bar **	R	**HVS-90-221**	D	**HVS-90-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	37	24	keine	400 bar **	R	**HVS-90-222**	D	**HVS-90-422**
20 S	M 30x2	SW 36	45	27	keine	400 bar **	R	**HVS-90-223**	D	**HVS-90-423**
25 S	M 36x2	SW 46	50	31	keine	400 bar **	R	**HVS-90-224**	D	**HVS-90-424**
30 S	M 42x2	SW 50	55	37	keine	400 bar **	R	**HVS-90-225**	D	**HVS-90-425**
38 S	M 52x2	SW 60	63	37	keine	315 bar **	R	**HVS-90-226**	D	**HVS-90-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-90



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-90Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen idR. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

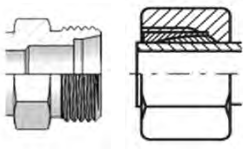
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen Seite 6 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

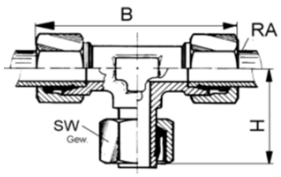
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-18	"EVT" = einstellbare T-Verschraubung mit Schneidring (1x ÜM unten; 2xAG)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	54	26	keine	315 bar **	R	**HVS-18-207**	D	**HVS-18-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	58	28	keine	315 bar **	R	**HVS-18-208**	D	**HVS-18-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	60	29	keine	315 bar **	R	**HVS-18-209**	D	**HVS-18-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	64	31	keine	315 bar **	R	**HVS-18-210**	D	**HVS-18-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	72	33	keine	315 bar **	R	**HVS-18-211**	D	**HVS-18-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	80	36	keine	315 bar **	R	**HVS-18-212**	D	**HVS-18-412**
22 L	M 30x2	SW 36	88	39	keine	160 bar **	R	**HVS-18-213**	D	**HVS-18-413**
28 L	M 36x2	SW 41	94	44	keine	160 bar **	R	**HVS-18-214**	D	**HVS-18-414**
35 L	M 45x2	SW 50	112	55	keine	160 bar **	R	**HVS-18-215**	D	**HVS-18-415**
42 L	M 52x2	SW 60	126	60	keine	160 bar **	R	**HVS-18-216**	D	**HVS-18-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	62	27	keine	630 bar **	R	**HVS-18-217**	D	**HVS-18-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	64	29	keine	630 bar **	R	**HVS-18-218**	D	**HVS-18-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	68	31	keine	630 bar **	R	**HVS-18-219**	D	**HVS-18-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	76	33	keine	630 bar **	R	**HVS-18-220**	D	**HVS-18-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	80	35	keine	630 bar **	R	**HVS-18-221**	D	**HVS-18-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	86	38	keine	400 bar **	R	**HVS-18-222**	D	**HVS-18-422**
20 S	M 30x2	SW 36	96	45	keine	400 bar **	R	**HVS-18-223**	D	**HVS-18-423**
25 S	M 36x2	SW 46	108	51	keine	400 bar **	R	**HVS-18-224**	D	**HVS-18-424**
30 S	M 42x2	SW 50	124	57	keine	400 bar **	R	**HVS-18-225**	D	**HVS-18-425**
38 S	M 52x2	SW 60	144	67	keine	315 bar **	R	**HVS-18-226**	D	**HVS-18-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-18



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-18Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

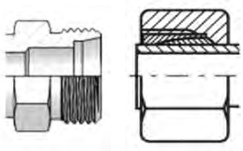
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen Seite 7 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

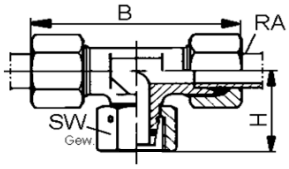
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-19	"ET" = einstellbare T-Verschraubung mit Dichtkegel & O-Ring (1x ÜM unten; 2xAG)									
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	54	26	keine	315 bar **	R	**HVS-19-207**	D	**HVS-19-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	58	28	keine	315 bar **	R	**HVS-19-208**	D	**HVS-19-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	60	29	keine	315 bar **	R	**HVS-19-209**	D	**HVS-19-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	64	30	keine	315 bar **	R	**HVS-19-210**	D	**HVS-19-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	72	33	keine	315 bar **	R	**HVS-19-211**	D	**HVS-19-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	80	36	keine	315 bar **	R	**HVS-19-212**	D	**HVS-19-412**
22 L	M 30x2	SW 36	88	39	keine	160 bar **	R	**HVS-19-213**	D	**HVS-19-413**
28 L	M 36x2	SW 41	94	42	keine	160 bar **	R	**HVS-19-214**	D	**HVS-19-414**
35 L	M 45x2	SW 50	112	51	keine	160 bar **	R	**HVS-19-215**	D	**HVS-19-415**
42 L	M 52x2	SW 60	126	56	keine	160 bar **	R	**HVS-19-216**	D	**HVS-19-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	62	27	keine	630 bar **	R	**HVS-19-217**	D	**HVS-19-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	64	28	keine	630 bar **	R	**HVS-19-218**	D	**HVS-19-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	68	30	keine	630 bar **	R	**HVS-19-219**	D	**HVS-19-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	76	31	keine	630 bar **	R	**HVS-19-220**	D	**HVS-19-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	80	35	keine	630 bar **	R	**HVS-19-221**	D	**HVS-19-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	86	37	keine	400 bar **	R	**HVS-19-222**	D	**HVS-19-422**
20 S	M 30x2	SW 36	96	45	keine	400 bar **	R	**HVS-19-223**	D	**HVS-19-423**
25 S	M 36x2	SW 46	108	50	keine	400 bar **	R	**HVS-19-224**	D	**HVS-19-424**
30 S	M 42x2	SW 50	124	55	keine	400 bar **	R	**HVS-19-225**	D	**HVS-19-425**
38 S	M 52x2	SW 60	144	63	keine	315 bar **	R	**HVS-19-226**	D	**HVS-19-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-19



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-19Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

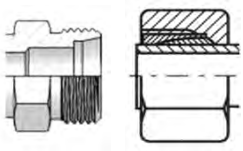
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen Seite 8 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

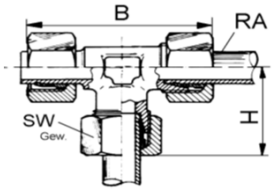
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-20	"EVL" = einstellbare L-Verschraubung mit Schneidring (1x ÜM seitlich; 2xAG)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	54	27	keine	315 bar **	R	**HVS-20-207**	D	**HVS-20-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	58	29	keine	315 bar **	R	**HVS-20-208**	D	**HVS-20-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	60	30	keine	315 bar **	R	**HVS-20-209**	D	**HVS-20-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	64	32	keine	315 bar **	R	**HVS-20-210**	D	**HVS-20-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	72	36	keine	315 bar **	R	**HVS-20-211**	D	**HVS-20-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	80	40	keine	315 bar **	R	**HVS-20-212**	D	**HVS-20-412**
22 L	M 30x2	SW 36	88	44	keine	160 bar **	R	**HVS-20-213**	D	**HVS-20-413**
28 L	M 36x2	SW 41	94	47	keine	160 bar **	R	**HVS-20-214**	D	**HVS-20-414**
35 L	M 45x2	SW 50	112	56	keine	160 bar **	R	**HVS-20-215**	D	**HVS-20-415**
42 L	M 52x2	SW 60	126	63	keine	160 bar **	R	**HVS-20-216**	D	**HVS-20-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	62	31	keine	630 bar **	R	**HVS-20-217**	D	**HVS-20-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	64	32	keine	630 bar **	R	**HVS-20-218**	D	**HVS-20-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	68	34	keine	630 bar **	R	**HVS-20-219**	D	**HVS-20-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	76	38	keine	630 bar **	R	**HVS-20-220**	D	**HVS-20-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	80	40	keine	630 bar **	R	**HVS-20-221**	D	**HVS-20-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	86	43	keine	400 bar **	R	**HVS-20-222**	D	**HVS-20-422**
20 S	M 30x2	SW 36	96	48	keine	400 bar **	R	**HVS-20-223**	D	**HVS-20-423**
25 S	M 36x2	SW 46	108	54	keine	400 bar **	R	**HVS-20-224**	D	**HVS-20-424**
30 S	M 42x2	SW 50	124	62	keine	400 bar **	R	**HVS-20-225**	D	**HVS-20-425**
38 S	M 52x2	SW 60	144	72	keine	315 bar **	R	**HVS-20-226**	D	**HVS-20-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-20



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-20Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

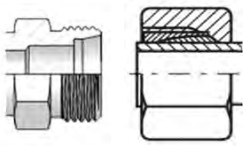
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen Seite 9 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

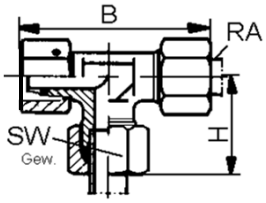
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-21	"EL" = einstellbare L-Verschraubung mit Dichtkegel & O-Ring (1x ÜM seitlich; 2xAG)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	53	27	keine	315 bar **	R	**HVS-21-207**	D	**HVS-21-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	56	29	keine	315 bar **	R	**HVS-21-208**	D	**HVS-21-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	59	30	keine	315 bar **	R	**HVS-21-209**	D	**HVS-21-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	61	32	keine	315 bar **	R	**HVS-21-210**	D	**HVS-21-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	69	36	keine	315 bar **	R	**HVS-21-211**	D	**HVS-21-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	75	40	keine	315 bar **	R	**HVS-21-212**	D	**HVS-21-412**
22 L	M 30x2	SW 36	82	44	keine	160 bar **	R	**HVS-21-213**	D	**HVS-21-413**
28 L	M 36x2	SW 41	89	47	keine	160 bar **	R	**HVS-21-214**	D	**HVS-21-414**
35 L	M 45x2	SW 50	107	56	keine	160 bar **	R	**HVS-21-215**	D	**HVS-21-415**
42 L	M 52x2	SW 60	119	63	keine	160 bar **	R	**HVS-21-216**	D	**HVS-21-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	58	31	keine	630 bar **	R	**HVS-21-217**	D	**HVS-21-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	59	32	keine	630 bar **	R	**HVS-21-218**	D	**HVS-21-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	64	34	keine	630 bar **	R	**HVS-21-219**	D	**HVS-21-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	69	38	keine	630 bar **	R	**HVS-21-220**	D	**HVS-21-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	75	40	keine	630 bar **	R	**HVS-21-221**	D	**HVS-21-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	79	43	keine	400 bar **	R	**HVS-21-222**	D	**HVS-21-422**
20 S	M 30x2	SW 36	93	48	keine	400 bar **	R	**HVS-21-223**	D	**HVS-21-423**
25 S	M 36x2	SW 46	104	54	keine	400 bar **	R	**HVS-21-224**	D	**HVS-21-424**
30 S	M 42x2	SW 50	117	62	keine	400 bar **	R	**HVS-21-225**	D	**HVS-21-425**
38 S	M 52x2	SW 60	135	72	keine	315 bar **	R	**HVS-21-226**	D	**HVS-21-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-21



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-21Y…) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

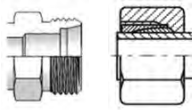
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG

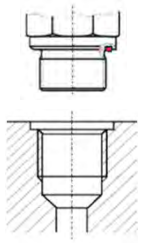
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

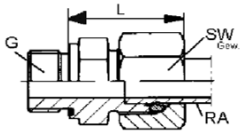


Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild





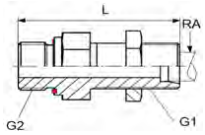
HVS-22



HVS-22	"GE-R-WD" = gerade Einschraubverschraubung Z - mit Elastomerdichtung										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	23	keine	315 bar **	R	**HVS-22-207**	D	**HVS-22-407**
			G 1/4"	25	keine	315 bar **	R	**HVS-22-208**	D	**HVS-22-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	24	keine	315 bar **	R	**HVS-22-209**	D	**HVS-22-409**
			G 1/4"	25	keine	315 bar **	R	**HVS-22-210**	D	**HVS-22-410**
			G 3/8"	26	keine	315 bar **	R	**HVS-22-211**	D	**HVS-22-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	26	keine	315 bar **	R	**HVS-22-212**	D	**HVS-22-412**
			G 3/8"	27	keine	315 bar **	R	**HVS-22-213**	D	**HVS-22-413**
			G 1/2"	28	keine	315 bar **	R	**HVS-22-214**	D	**HVS-22-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	27	keine	315 bar **	R	**HVS-22-215**	D	**HVS-22-415**
			G 3/8"	27	keine	315 bar **	R	**HVS-22-216**	D	**HVS-22-416**
			G 1/2"	28	keine	315 bar **	R	**HVS-22-217**	D	**HVS-22-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	29	keine	315 bar **	R	**HVS-22-218**	D	**HVS-22-418**
			G 1/2"	29	keine	315 bar **	R	**HVS-22-219**	D	**HVS-22-419**
			G 3/4"	30	keine	315 bar **	R	**HVS-22-220**	D	**HVS-22-420**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	31	keine	315 bar **	R	**HVS-22-221**	D	**HVS-22-421**
			G 3/4"	31	keine	315 bar **	R	**HVS-22-222**	D	**HVS-22-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	33	keine	160 bar **	R	**HVS-22-223**	D	**HVS-22-423**
			G 1"	34	keine	160 bar **	R	**HVS-22-224**	D	**HVS-22-424**
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	34	keine	160 bar **	R	**HVS-22-225**	D	**HVS-22-425**
			G 1"	34	keine	160 bar **	R	**HVS-22-226**	D	**HVS-22-426**
35 L	M 45x2	SW 50	G 1"	39	keine	160 bar **	R	**HVS-22-227**	D	**HVS-22-427**
			G 1 1/4"	39	keine	160 bar **	R	**HVS-22-228**	D	**HVS-22-428**
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	42	keine	160 bar **	R	**HVS-22-229**	D	**HVS-22-429**
			G 1 1/2"	42	keine	160 bar **	R	**HVS-22-230**	D	**HVS-22-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	27	keine	630 bar **	R	**HVS-22-231**	D	**HVS-22-431**
			G 1/4"	28	keine	630 bar **	R	**HVS-22-232**	D	**HVS-22-432**
			G 3/8"	29	keine	630 bar **	R	**HVS-22-233**	D	**HVS-22-433**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	keine	630 bar **	R	**HVS-22-234**	D	**HVS-22-434**
			G 3/8"	30	keine	630 bar **	R	**HVS-22-235**	D	**HVS-22-435**
10 S	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	31	keine	630 bar **	R	**HVS-22-236**	D	**HVS-22-436**
			G 3/8"	31	keine	630 bar **	R	**HVS-22-237**	D	**HVS-22-437**
			G 1/2"	34	keine	630 bar **	R	**HVS-22-238**	D	**HVS-22-438**
12 S	M 20x1,5	SW 24	G 1/4"	33	keine	630 bar **	R	**HVS-22-239**	D	**HVS-22-439**
			G 3/8"	33	keine	630 bar **	R	**HVS-22-240**	D	**HVS-22-440**
			G 1/2"	34	keine	630 bar **	R	**HVS-22-241**	D	**HVS-22-441**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	37	keine	630 bar **	R	**HVS-22-242**	D	**HVS-22-442**
16 S	M 24x1,5	SW 30	G 3/8"	36	keine	400 bar **	R	**HVS-22-243**	D	**HVS-22-443**
			G 1/2"	37	keine	400 bar **	R	**HVS-22-244**	D	**HVS-22-444**
			G 3/4"	39	keine	400 bar **	R	**HVS-22-245**	D	**HVS-22-445**
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	42	keine	400 bar **	R	**HVS-22-246**	D	**HVS-22-446**
			G 3/4"	42	keine	400 bar **	R	**HVS-22-247**	D	**HVS-22-447**
			G 1"	44	keine	400 bar **	R	**HVS-22-248**	D	**HVS-22-448**
25 S	M 36x2	SW 46	G 3/4"	47	keine	400 bar **	R	**HVS-22-249**	D	**HVS-22-449**
			G 1"	47	keine	400 bar **	R	**HVS-22-250**	D	**HVS-22-450**
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	50	keine	400 bar **	R	**HVS-22-251**	D	**HVS-22-451**
			G 1 1/4"	50	keine	400 bar **	R	**HVS-22-252**	D	**HVS-22-452**
38 S	M 52x2	SW 60	G 1"	56	keine	315 bar **	R	**HVS-22-253**	D	**HVS-22-453**
			G 1 1/4"	57	keine	315 bar **	R	**HVS-22-254**	D	**HVS-22-454**
			G 1 1/2"	57	keine	315 bar **	R	**HVS-22-255**	D	**HVS-22-455**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Schottversion ist in der Mitte dieses Kataloges (Nr. HVS-92) aufgeführt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-22Y...) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

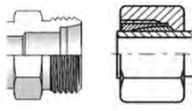
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG Seite 2 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

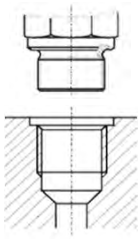
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



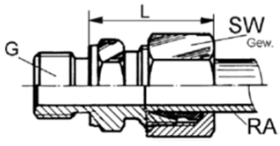
HVS-23	"GE-R" = gerade Einschraubverschraubung Z - mit metallischer Dichtkante										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	23	keine	315 bar **	R	**HVS-23-207**	D	**HVS-23-407**
			G 1/4"	25	keine	315 bar **	R	**HVS-23-208**	D	**HVS-23-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	24	keine	315 bar **	R	**HVS-23-209**	D	**HVS-23-409**
			G 1/4"	25	keine	315 bar **	R	**HVS-23-210**	D	**HVS-23-410**
			G 3/8"	26	keine	315 bar **	R	**HVS-23-211**	D	**HVS-23-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	26	keine	315 bar **	R	**HVS-23-212**	D	**HVS-23-412**
			G 3/8"	27	keine	315 bar **	R	**HVS-23-213**	D	**HVS-23-413**
			G 1/2"	28	keine	315 bar **	R	**HVS-23-214**	D	**HVS-23-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	27	keine	315 bar **	R	**HVS-23-215**	D	**HVS-23-415**
			G 3/8"	27	keine	315 bar **	R	**HVS-23-216**	D	**HVS-23-416**
			G 1/2"	28	keine	315 bar **	R	**HVS-23-217**	D	**HVS-23-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	29	keine	315 bar **	R	**HVS-23-218**	D	**HVS-23-418**
			G 1/2"	29	keine	315 bar **	R	**HVS-23-219**	D	**HVS-23-419**
			G 3/4"	30	keine	315 bar **	R	**HVS-23-220**	D	**HVS-23-420**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	31	keine	315 bar **	R	**HVS-23-221**	D	**HVS-23-421**
			G 3/4"	31	keine	315 bar **	R	**HVS-23-222**	D	**HVS-23-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	33	keine	160 bar **	R	**HVS-23-223**	D	**HVS-23-423**
			G 1"	34	keine	160 bar **	R	**HVS-23-224**	D	**HVS-23-424**
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	34	keine	160 bar **	R	**HVS-23-225**	D	**HVS-23-425**
			G 1"	34	keine	160 bar **	R	**HVS-23-226**	D	**HVS-23-426**
35 L	M 45x2	SW 50	G 1"	39	keine	160 bar **	R	**HVS-23-227**	D	**HVS-23-427**
			G 1 1/4"	39	keine	160 bar **	R	**HVS-23-228**	D	**HVS-23-428**
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	42	keine	160 bar **	R	**HVS-23-229**	D	**HVS-23-429**
			G 1 1/2"	42	keine	160 bar **	R	**HVS-23-230**	D	**HVS-23-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	27	keine	630 bar **	R	**HVS-23-231**	D	**HVS-23-431**
			G 1/4"	28	keine	630 bar **	R	**HVS-23-232**	D	**HVS-23-432**
			G 3/8"	29	keine	630 bar **	R	**HVS-23-233**	D	**HVS-23-433**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	keine	630 bar **	R	**HVS-23-234**	D	**HVS-23-434**
			G 3/8"	30	keine	630 bar **	R	**HVS-23-235**	D	**HVS-23-435**
10 S	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	31	keine	630 bar **	R	**HVS-23-236**	D	**HVS-23-436**
			G 3/8"	31	keine	630 bar **	R	**HVS-23-237**	D	**HVS-23-437**
			G 1/2"	34	keine	630 bar **	R	**HVS-23-238**	D	**HVS-23-438**
12 S	M 20x1,5	SW 24	G 1/4"	33	keine	630 bar **	R	**HVS-23-239**	D	**HVS-23-439**
			G 3/8"	33	keine	630 bar **	R	**HVS-23-240**	D	**HVS-23-440**
			G 1/2"	34	keine	630 bar **	R	**HVS-23-241**	D	**HVS-23-441**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	37	keine	630 bar **	R	**HVS-23-242**	D	**HVS-23-442**
16 S	M 24x1,5	SW 30	G 3/8"	36	keine	400 bar **	R	**HVS-23-243**	D	**HVS-23-443**
			G 1/2"	37	keine	400 bar **	R	**HVS-23-244**	D	**HVS-23-444**
			G 3/4"	39	keine	400 bar **	R	**HVS-23-245**	D	**HVS-23-445**
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	42	keine	400 bar **	R	**HVS-23-246**	D	**HVS-23-446**
			G 3/4"	42	keine	400 bar **	R	**HVS-23-247**	D	**HVS-23-447**
			G 1"	44	keine	400 bar **	R	**HVS-23-248**	D	**HVS-23-448**
25 S	M 36x2	SW 46	G 3/4"	47	keine	400 bar **	R	**HVS-23-249**	D	**HVS-23-449**
			G 1"	47	keine	400 bar **	R	**HVS-23-250**	D	**HVS-23-450**
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	50	keine	400 bar **	R	**HVS-23-251**	D	**HVS-23-451**
			G 1 1/4"	50	keine	400 bar **	R	**HVS-23-252**	D	**HVS-23-452**
38 S	M 52x2	SW 60	G 1"	56	keine	315 bar **	R	**HVS-23-253**	D	**HVS-23-453**
			G 1 1/4"	57	keine	315 bar **	R	**HVS-23-254**	D	**HVS-23-454**
			G 1 1/2"	57	keine	315 bar **	R	**HVS-23-255**	D	**HVS-23-455**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Einschraub-Gewinde "Dichtkante"
Sinnbild





HVS-23



Viele weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-23Y…) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

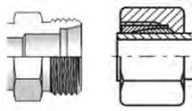
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG Seite 3 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

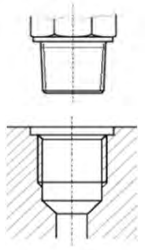
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



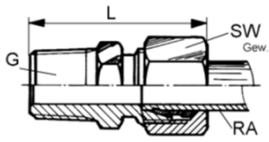
HVS-24	"GE-R-keg" = gerade Einschraubverschraubung Z - kegliges Einschraubgewinde										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**R 1/8"**	30	keine	315 bar **	R	**HVS-24-207**	D	**HVS-24-407**
			R 1/4"	35	keine	315 bar **	R	**HVS-24-208**	D	**HVS-24-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	R 1/8"	31	keine	315 bar **	R	**HVS-24-209**	D	**HVS-24-409**
			R 1/4"	36	keine	315 bar **	R	**HVS-24-210**	D	**HVS-24-410**
			R 3/8"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-211**	D	**HVS-24-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	36	keine	315 bar **	R	**HVS-24-212**	D	**HVS-24-412**
			R 3/8"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-213**	D	**HVS-24-413**
			R 1/2"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-214**	D	**HVS-24-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	37	keine	315 bar **	R	**HVS-24-215**	D	**HVS-24-415**
			R 3/8"	37	keine	315 bar **	R	**HVS-24-216**	D	**HVS-24-416**
			R 1/2"	39	keine	315 bar **	R	**HVS-24-217**	D	**HVS-24-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	R 3/8"	38	keine	315 bar **	R	**HVS-24-218**	D	**HVS-24-418**
			R 1/2"	40	keine	315 bar **	R	**HVS-24-219**	D	**HVS-24-419**
			R 3/4"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-220**	D	**HVS-24-420**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**R 1/2"**	42	keine	315 bar **	R	**HVS-24-221**	D	**HVS-24-421**
			R 3/4"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-222**	D	**HVS-24-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**R 3/4"**	46	keine	160 bar **	R	**HVS-24-223**	D	**HVS-24-423**
			R 1"	a.A.	keine	160 bar **	R	**HVS-24-224**	D	**HVS-24-424**
28 L	M 36x2	SW 41	R 3/4"	a.A.	keine	160 bar **	R	**HVS-24-225**	D	**HVS-24-425**
			R 1"	49	keine	160 bar **	R	**HVS-24-226**	D	**HVS-24-426**
35 L	M 45x2	SW 50	R 1"	a.A.	keine	160 bar **	R	**HVS-24-227**	D	**HVS-24-427**
			R 1 1/4"	56	keine	160 bar **	R	**HVS-24-228**	D	**HVS-24-428**
42 L	M 52x2	SW 60	R 1 1/4"	a.A.	keine	160 bar **	R	**HVS-24-229**	D	**HVS-24-429**
			R 1 1/2"	a.A.	keine	160 bar **	R	**HVS-24-230**	D	**HVS-24-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	R 1/8"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-231**	D	**HVS-24-431**
			R 1/4"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-232**	D	**HVS-24-432**
			R 3/8"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-233**	D	**HVS-24-433**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-234**	D	**HVS-24-434**
			R 3/8"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-235**	D	**HVS-24-435**
10 S	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-236**	D	**HVS-24-436**
			R 3/8"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-237**	D	**HVS-24-437**
			R 1/2"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-238**	D	**HVS-24-438**
12 S	M 20x1,5	SW 24	R 1/4"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-239**	D	**HVS-24-439**
			R 3/8"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-240**	D	**HVS-24-440**
			R 1/2"	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-241**	D	**HVS-24-441**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**R 1/2"**	a.A.	keine	630 bar **	R	**HVS-24-242**	D	**HVS-24-442**
16 S	M 24x1,5	SW 30	R 3/8"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-243**	D	**HVS-24-443**
			R 1/2"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-244**	D	**HVS-24-444**
			R 3/4"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-245**	D	**HVS-24-445**
20 S	M 30x2	SW 36	R 1/2"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-246**	D	**HVS-24-446**
			R 3/4"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-247**	D	**HVS-24-447**
			R 1"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-248**	D	**HVS-24-448**
25 S	M 36x2	SW 46	R 3/4"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-249**	D	**HVS-24-449**
			R 1"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-250**	D	**HVS-24-450**
30 S	M 42x2	SW 50	R 1"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-251**	D	**HVS-24-451**
			R 1 1/4"	a.A.	keine	400 bar **	R	**HVS-24-252**	D	**HVS-24-452**
38 S	M 52x2	SW 60	R 1"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-253**	D	**HVS-24-453**
			R 1 1/4"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-254**	D	**HVS-24-454**
			R 1 1/2"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-24-255**	D	**HVS-24-455**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"
Sinnbild





HVS-24



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-24Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

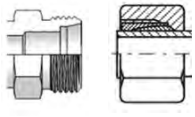
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade NPT Seite 4 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

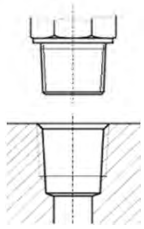
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



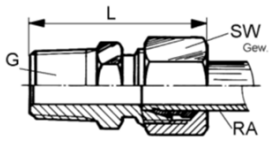
HVS-25	"GE-NPT" = gerade Einschraubverschraubung - NPT Einschraubgewinde										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**1/8" NPT**	32	keine	315 bar **	R	**HVS-25-207**	D	**HVS-25-407**
			1/4" NPT	38	keine	315 bar **	R	**HVS-25-208**	D	**HVS-25-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	1/8" NPT	33	keine	315 bar **	R	**HVS-25-209**	D	**HVS-25-409**
			1/4" NPT	38	keine	315 bar **	R	**HVS-25-210**	D	**HVS-25-410**
			3/8" NPT	38	keine	315 bar **	R	**HVS-25-211**	D	**HVS-25-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**1/4" NPT**	39	keine	315 bar **	R	**HVS-25-212**	D	**HVS-25-412**
			3/8" NPT	40	keine	315 bar **	R	**HVS-25-213**	D	**HVS-25-413**
			1/2" NPT	45	keine	315 bar **	R	**HVS-25-214**	D	**HVS-25-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	1/4" NPT	40	keine	315 bar **	R	**HVS-25-215**	D	**HVS-25-415**
			3/8" NPT	40	keine	315 bar **	R	**HVS-25-216**	D	**HVS-25-416**
			1/2" NPT	45	keine	315 bar **	R	**HVS-25-217**	D	**HVS-25-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	3/8" NPT	41	keine	315 bar **	R	**HVS-25-218**	D	**HVS-25-418**
			1/2" NPT	46	keine	315 bar **	R	**HVS-25-219**	D	**HVS-25-419**
			3/4" NPT	47	keine	315 bar **	R	**HVS-25-220**	D	**HVS-25-420**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**1/2" NPT**	48	keine	315 bar **	R	**HVS-25-221**	D	**HVS-25-421**
			3/4" NPT	48	keine	315 bar **	R	**HVS-25-222**	D	**HVS-25-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**3/4" NPT**	50	keine	160 bar **	R	**HVS-25-223**	D	**HVS-25-423**
			1" NPT	56	keine	160 bar **	R	**HVS-25-224**	D	**HVS-25-424**
28 L	M 36x2	SW 41	3/4" NPT	51	keine	160 bar **	R	**HVS-25-225**	D	**HVS-25-425**
			1" NPT	56	keine	160 bar **	R	**HVS-25-226**	D	**HVS-25-426**
35 L	M 45x2	SW 50	1" NPT	61	keine	160 bar **	R	**HVS-25-227**	D	**HVS-25-427**
			1 1/4" NPT	62	keine	160 bar **	R	**HVS-25-228**	D	**HVS-25-428**
42 L	M 52x2	SW 60	1 1/4" NPT	65	keine	160 bar **	R	**HVS-25-229**	D	**HVS-25-429**
			1 1/2" NPT	65	keine	160 bar **	R	**HVS-25-230**	D	**HVS-25-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	1/8" NPT	36	keine	630 bar **	R	**HVS-25-231**	D	**HVS-25-431**
			1/4" NPT	43	keine	630 bar **	R	**HVS-25-232**	D	**HVS-25-432**
			3/8" NPT	44	keine	630 bar **	R	**HVS-25-233**	D	**HVS-25-433**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**1/4" NPT**	43	keine	630 bar **	R	**HVS-25-234**	D	**HVS-25-434**
			3/8" NPT	43	keine	630 bar **	R	**HVS-25-235**	D	**HVS-25-435**
10 S	M 18x1,5	SW 22	1/4" NPT	44	keine	630 bar **	R	**HVS-25-236**	D	**HVS-25-436**
			3/8" NPT	44	keine	630 bar **	R	**HVS-25-237**	D	**HVS-25-437**
			1/2" NPT	51	keine	630 bar **	R	**HVS-25-238**	D	**HVS-25-438**
12 S	M 20x1,5	SW 24	1/4" NPT	46	keine	630 bar **	R	**HVS-25-239**	D	**HVS-25-439**
			3/8" NPT	46	keine	630 bar **	R	**HVS-25-240**	D	**HVS-25-440**
			1/2" NPT	51	keine	630 bar **	R	**HVS-25-241**	D	**HVS-25-441**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**1/2" NPT**	54	keine	630 bar **	R	**HVS-25-242**	D	**HVS-25-442**
16 S	M 24x1,5	SW 30	3/8" NPT	49	keine	400 bar **	R	**HVS-25-243**	D	**HVS-25-443**
			1/2" NPT	54	keine	400 bar **	R	**HVS-25-244**	D	**HVS-25-444**
			3/4" NPT	56	keine	400 bar **	R	**HVS-25-245**	D	**HVS-25-445**
20 S	M 30x2	SW 36	1/2" NPT	59	keine	400 bar **	R	**HVS-25-246**	D	**HVS-25-446**
			3/4" NPT	59	keine	400 bar **	R	**HVS-25-247**	D	**HVS-25-447**
			1" NPT	66	keine	400 bar **	R	**HVS-25-248**	D	**HVS-25-448**
25 S	M 36x2	SW 46	3/4" NPT	64	keine	400 bar **	R	**HVS-25-249**	D	**HVS-25-449**
			1" NPT	69	keine	400 bar **	R	**HVS-25-250**	D	**HVS-25-450**
30 S	M 42x2	SW 50	1" NPT	72	keine	400 bar **	R	**HVS-25-251**	D	**HVS-25-451**
			1 1/4" NPT	73	keine	400 bar **	R	**HVS-25-252**	D	**HVS-25-452**
38 S	M 52x2	SW 60	1" NPT	79	keine	315 bar **	R	**HVS-25-253**	D	**HVS-25-453**
			1 1/4" NPT	80	keine	315 bar **	R	**HVS-25-254**	D	**HVS-25-454**
			1 1/2" NPT	80	keine	315 bar **	R	**HVS-25-255**	D	**HVS-25-455**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Einschraub-Gewinde "NPT" oder "NPT"
Sinnbild





HVS-25



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-25Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

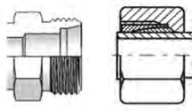
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG Seite 5 von 6

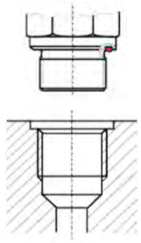
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

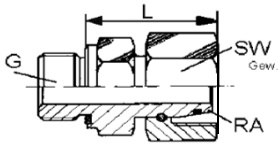


Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild





HVS-26



HVS-26	"EGE-R-WD" = gerade einstellbare Verschraubung Z - Elastomerdichtung & Dichtkegel										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	25	keine	315 bar *	R	**HVS-26-207**	D	**HVS-26-407**
			G 1/4"	27	keine	315 bar *	R	**HVS-26-208**	D	**HVS-26-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	28	keine	315 bar *	R	**HVS-26-209**	D	**HVS-26-409**
			G 1/4"	30	keine	315 bar *	R	**HVS-26-210**	D	**HVS-26-410**
			G 3/8"	31	keine	315 bar *	R	**HVS-26-211**	D	**HVS-26-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	28	keine	315 bar *	R	**HVS-26-212**	D	**HVS-26-412**
			G 3/8"	29	keine	315 bar *	R	**HVS-26-213**	D	**HVS-26-413**
			G 1/2"	31	keine	315 bar *	R	**HVS-26-214**	D	**HVS-26-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	28	keine	315 bar *	R	**HVS-26-215**	D	**HVS-26-415**
			G 3/8"	34	keine	315 bar *	R	**HVS-26-216**	D	**HVS-26-416**
			G 1/2"	29	keine	315 bar *	R	**HVS-26-217**	D	**HVS-26-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	31	keine	315 bar *	R	**HVS-26-218**	D	**HVS-26-418**
			G 1/2"	32	keine	315 bar *	R	**HVS-26-219**	D	**HVS-26-419**
			G 3/4"	34	keine	315 bar *	R	**HVS-26-220**	D	**HVS-26-420**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	32	keine	315 bar *	R	**HVS-26-221**	D	**HVS-26-421**
			G 3/4"	32	keine	315 bar *	R	**HVS-26-222**	D	**HVS-26-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	33	keine	160 bar *	R	**HVS-26-223**	D	**HVS-26-423**
			G 1"	34	keine	160 bar *	R	**HVS-26-224**	D	**HVS-26-424**
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	34	keine	160 bar *	R	**HVS-26-225**	D	**HVS-26-425**
			G 1"	34	keine	160 bar *	R	**HVS-26-226**	D	**HVS-26-426**
35 L	M 45x2	SW 50	G 1"	43	keine	160 bar *	R	**HVS-26-227**	D	**HVS-26-427**
			G 1 1/4"	43	keine	160 bar *	R	**HVS-26-228**	D	**HVS-26-428**
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	47	keine	160 bar *	R	**HVS-26-229**	D	**HVS-26-429**
			G 1 1/2"	47	keine	160 bar *	R	**HVS-26-230**	D	**HVS-26-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	27	keine	630 bar *	R	**HVS-26-231**	D	**HVS-26-431**
			G 1/4"	27	keine	630 bar *	R	**HVS-26-232**	D	**HVS-26-432**
			G 3/8"	27	keine	630 bar *	R	**HVS-26-233**	D	**HVS-26-433**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	keine	630 bar *	R	**HVS-26-234**	D	**HVS-26-434**
			G 3/8"	30	keine	630 bar *	R	**HVS-26-235**	D	**HVS-26-435**
10 S	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	31	keine	630 bar *	R	**HVS-26-236**	D	**HVS-26-436**
			G 3/8"	32	keine	630 bar *	R	**HVS-26-237**	D	**HVS-26-437**
			G 1/2"	33	keine	630 bar *	R	**HVS-26-238**	D	**HVS-26-438**
12 S	M 20x1,5	SW 24	G 1/4"	323	keine	630 bar *	R	**HVS-26-239**	D	**HVS-26-439**
			G 3/8"	34	keine	630 bar *	R	**HVS-26-240**	D	**HVS-26-440**
			G 1/2"	35	keine	630 bar *	R	**HVS-26-241**	D	**HVS-26-441**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	37	keine	630 bar *	R	**HVS-26-242**	D	**HVS-26-442**
16 S	M 24x1,5	SW 30	G 3/8"	37	keine	400 bar *	R	**HVS-26-243**	D	**HVS-26-443**
			G 1/2"	37	keine	400 bar *	R	**HVS-26-244**	D	**HVS-26-444**
			G 3/4"	39	keine	400 bar *	R	**HVS-26-245**	D	**HVS-26-445**
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	42	keine	400 bar *	R	**HVS-26-246**	D	**HVS-26-446**
			G 3/4"	43	keine	400 bar *	R	**HVS-26-247**	D	**HVS-26-447**
			G 1"	44	keine	400 bar *	R	**HVS-26-248**	D	**HVS-26-448**
25 S	M 36x2	SW 46	G 3/4"	47	keine	400 bar *	R	**HVS-26-249**	D	**HVS-26-449**
			G 1"	48	keine	400 bar *	R	**HVS-26-250**	D	**HVS-26-450**
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	50	keine	400 bar *	R	**HVS-26-251**	D	**HVS-26-451**
			G 1 1/4"	51	keine	400 bar *	R	**HVS-26-252**	D	**HVS-26-452**
38 S	M 52x2	SW 60	G 1"	55	keine	315 bar *	R	**HVS-26-253**	D	**HVS-26-453**
			G 1 1/4"	57	keine	315 bar *	R	**HVS-26-254**	D	**HVS-26-454**
			G 1 1/2"	60	keine	315 bar *	R	**HVS-26-255**	D	**HVS-26-455**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Viele weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

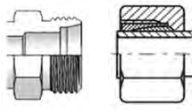
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG

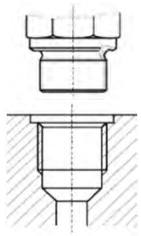
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Einschraub-Gewinde "Dichtkante"
Sinnbild

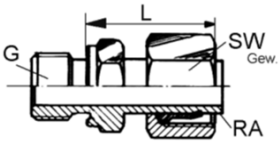


HVS-27	"EVGE-R" = gerade einstellbare Verschraubung Z - Schneidring & Dichtkante										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	25	keine	315 bar *	R	**HVS-27-207**	D	**HVS-27-407**
			G 1/4"	27	keine	315 bar *	R	**HVS-27-208**	D	**HVS-27-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	28	keine	315 bar *	R	**HVS-27-209**	D	**HVS-27-409**
			G 1/4"	30	keine	315 bar *	R	**HVS-27-210**	D	**HVS-27-410**
			G 3/8"	31	keine	315 bar *	R	**HVS-27-211**	D	**HVS-27-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	28	keine	315 bar *	R	**HVS-27-212**	D	**HVS-27-412**
			G 3/8"	29	keine	315 bar *	R	**HVS-27-213**	D	**HVS-27-413**
			G 1/2"	31	keine	315 bar *	R	**HVS-27-214**	D	**HVS-27-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	28	keine	315 bar *	R	**HVS-27-215**	D	**HVS-27-415**
			G 3/8"	34	keine	315 bar *	R	**HVS-27-216**	D	**HVS-27-416**
			G 1/2"	29	keine	315 bar *	R	**HVS-27-217**	D	**HVS-27-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	31	keine	315 bar *	R	**HVS-27-218**	D	**HVS-27-418**
			G 1/2"	32	keine	315 bar *	R	**HVS-27-219**	D	**HVS-27-419**
			G 3/4"	34	keine	315 bar *	R	**HVS-27-220**	D	**HVS-27-420**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	32	keine	315 bar *	R	**HVS-27-221**	D	**HVS-27-421**
			G 3/4"	32	keine	315 bar *	R	**HVS-27-222**	D	**HVS-27-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	33	keine	160 bar *	R	**HVS-27-223**	D	**HVS-27-423**
			G 1"	34	keine	160 bar *	R	**HVS-27-224**	D	**HVS-27-424**
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	34	keine	160 bar *	R	**HVS-27-225**	D	**HVS-27-425**
			G 1"	34	keine	160 bar *	R	**HVS-27-226**	D	**HVS-27-426**
35 L	M 45x2	SW 50	G 1"	43	keine	160 bar *	R	**HVS-27-227**	D	**HVS-27-427**
			G 1 1/4"	43	keine	160 bar *	R	**HVS-27-228**	D	**HVS-27-428**
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	47	keine	160 bar *	R	**HVS-27-229**	D	**HVS-27-429**
			G 1 1/2"	47	keine	160 bar *	R	**HVS-27-230**	D	**HVS-27-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	27	keine	630 bar *	R	**HVS-27-231**	D	**HVS-27-431**
			G 1/4"	27	keine	630 bar *	R	**HVS-27-232**	D	**HVS-27-432**
			G 3/8"	27	keine	630 bar *	R	**HVS-27-233**	D	**HVS-27-433**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	keine	630 bar *	R	**HVS-27-234**	D	**HVS-27-434**
			G 3/8"	30	keine	630 bar *	R	**HVS-27-235**	D	**HVS-27-435**
10 S	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	31	keine	630 bar *	R	**HVS-27-236**	D	**HVS-27-436**
			G 3/8"	32	keine	630 bar *	R	**HVS-27-237**	D	**HVS-27-437**
			G 1/2"	33	keine	630 bar *	R	**HVS-27-238**	D	**HVS-27-438**
12 S	M 20x1,5	SW 24	G 1/4"	323	keine	630 bar *	R	**HVS-27-239**	D	**HVS-27-439**
			G 3/8"	34	keine	630 bar *	R	**HVS-27-240**	D	**HVS-27-440**
			G 1/2"	35	keine	630 bar *	R	**HVS-27-241**	D	**HVS-27-441**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	37	keine	630 bar *	R	**HVS-27-242**	D	**HVS-27-442**
16 S	M 24x1,5	SW 30	G 3/8"	37	keine	400 bar *	R	**HVS-27-243**	D	**HVS-27-443**
			G 1/2"	37	keine	400 bar *	R	**HVS-27-244**	D	**HVS-27-444**
			G 3/4"	39	keine	400 bar *	R	**HVS-27-245**	D	**HVS-27-445**
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	42	keine	400 bar *	R	**HVS-27-246**	D	**HVS-27-446**
			G 3/4"	43	keine	400 bar *	R	**HVS-27-247**	D	**HVS-27-447**
			G 1"	44	keine	400 bar *	R	**HVS-27-248**	D	**HVS-27-448**
25 S	M 36x2	SW 46	G 3/4"	47	keine	400 bar *	R	**HVS-27-249**	D	**HVS-27-449**
			G 1"	48	keine	400 bar *	R	**HVS-27-250**	D	**HVS-27-450**
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	50	keine	400 bar *	R	**HVS-27-251**	D	**HVS-27-451**
			G 1 1/4"	51	keine	400 bar *	R	**HVS-27-252**	D	**HVS-27-452**
38 S	M 52x2	SW 60	G 1"	55	keine	315 bar *	R	**HVS-27-253**	D	**HVS-27-453**
			G 1 1/4"	57	keine	315 bar *	R	**HVS-27-254**	D	**HVS-27-454**
			G 1 1/2"	60	keine	315 bar *	R	**HVS-27-255**	D	**HVS-27-455**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen idR. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!



HVS-27



Viele weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

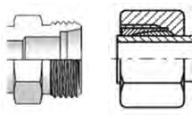
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH Seite 1 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

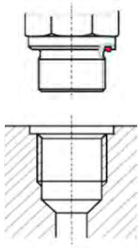
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



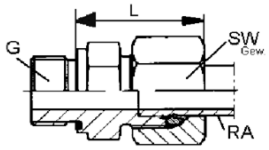
HVS-28	"GE-M-WD" = gerade Einschraubverschraubung M - mit Elastomerdichtung										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	23	keine	315 bar **	R	**HVS-28-207**	D	**HVS-28-407**
			M 12x1,5	25	keine	315 bar **	R	**HVS-28-208**	D	**HVS-28-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	25	keine	315 bar **	R	**HVS-28-209**	D	**HVS-28-409**
			M 14x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-28-210**	D	**HVS-28-410**
			M 16x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-28-211**	D	**HVS-28-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	M 12x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-28-212**	D	**HVS-28-412**
			M 14x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-28-213**	D	**HVS-28-413**
			M 16x1,5	25	keine	315 bar **	R	**HVS-28-214**	D	**HVS-28-414**
			M 18x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-28-215**	D	**HVS-28-415**
			M 22x1,5	29	keine	315 bar **	R	**HVS-28-216**	D	**HVS-28-416**
12 L	M 18x1,5	SW 22	M 14x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-28-217**	D	**HVS-28-417**
			M 16x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-28-218**	D	**HVS-28-418**
			M 18x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-28-219**	D	**HVS-28-419**
			M 22x1,5	29	keine	315 bar **	R	**HVS-28-220**	D	**HVS-28-420**
15 L	M 22x1,5	SW 27	M 16x1,5	28	keine	315 bar **	R	**HVS-28-221**	D	**HVS-28-421**
			M 18x1,5	29	keine	315 bar **	R	**HVS-28-222**	D	**HVS-28-422**
			M 22x1,5	30	keine	315 bar **	R	**HVS-28-223**	D	**HVS-28-423**
18 L	M 26x1,5	SW 32	M 18x1,5	30	keine	315 bar **	R	**HVS-28-224**	D	**HVS-28-424**
			M 22x1,5	31	keine	315 bar **	R	**HVS-28-225**	D	**HVS-28-425**
22 L	M 30x2	SW 36	M 22x1,5	33	keine	160 bar **	R	**HVS-28-226**	D	**HVS-28-426**
			M 26x1,5	33	keine	160 bar **	R	**HVS-28-227**	D	**HVS-28-427**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	34	keine	160 bar **	R	**HVS-28-228**	D	**HVS-28-428**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	39	keine	160 bar **	R	**HVS-28-229**	D	**HVS-28-429**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	42	keine	160 bar **	R	**HVS-28-230**	D	**HVS-28-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	28	keine	630 bar **	R	**HVS-28-231**	D	**HVS-28-431**
			M 14x1,5	30	keine	630 bar **	R	**HVS-28-232**	D	**HVS-28-432**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	30	keine	630 bar **	R	**HVS-28-233**	D	**HVS-28-433**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	31	keine	630 bar **	R	**HVS-28-234**	D	**HVS-28-434**
12 S	M 20x1,5	SW 24	M 14x1,5	33	keine	630 bar **	R	**HVS-28-235**	D	**HVS-28-435**
			M 18x1,5	33	keine	630 bar **	R	**HVS-28-236**	D	**HVS-28-436**
			M 22x1,5	34	keine	630 bar **	R	**HVS-28-237**	D	**HVS-28-437**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	37	keine	630 bar **	R	**HVS-28-238**	D	**HVS-28-438**
16 S	M 24x1,5	SW 30	M 18x1,5	36	keine	400 bar **	R	**HVS-28-239**	D	**HVS-28-439**
			M 22x1,5	37	keine	400 bar **	R	**HVS-28-240**	D	**HVS-28-440**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	42	keine	400 bar **	R	**HVS-28-241**	D	**HVS-28-441**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	47	keine	400 bar **	R	**HVS-28-242**	D	**HVS-28-442**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	50	keine	400 bar **	R	**HVS-28-243**	D	**HVS-28-443**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	57	keine	400 bar **	R	**HVS-28-244**	D	**HVS-28-444**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild





HVS-28



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-28Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

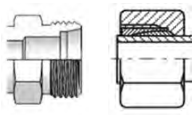
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

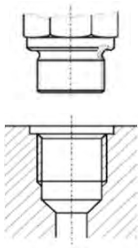
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



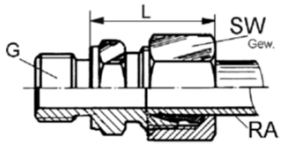
HVS-29	"GE-M" = gerade Einschraubverschraubung M - mit metallischer Dichtkante										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	23	keine	315 bar **	R	**HVS-29-207**	D	**HVS-29-407**
			M 12x1,5	25	keine	315 bar **	R	**HVS-29-208**	D	**HVS-29-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	25	keine	315 bar **	R	**HVS-29-209**	D	**HVS-29-409**
			M 14x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-29-210**	D	**HVS-29-410**
			M 16x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-29-211**	D	**HVS-29-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	M 12x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-29-212**	D	**HVS-29-412**
			M 14x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-29-213**	D	**HVS-29-413**
			M 16x1,5	25	keine	315 bar **	R	**HVS-29-214**	D	**HVS-29-414**
			M 18x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-29-215**	D	**HVS-29-415**
			M 22x1,5	29	keine	315 bar **	R	**HVS-29-216**	D	**HVS-29-416**
12 L	M 18x1,5	SW 22	M 14x1,5	26	keine	315 bar **	R	**HVS-29-217**	D	**HVS-29-417**
			M 16x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-29-218**	D	**HVS-29-418**
			M 18x1,5	27	keine	315 bar **	R	**HVS-29-219**	D	**HVS-29-419**
			M 22x1,5	29	keine	315 bar **	R	**HVS-29-220**	D	**HVS-29-420**
15 L	M 22x1,5	SW 27	M 16x1,5	28	keine	315 bar **	R	**HVS-29-221**	D	**HVS-29-421**
			M 18x1,5	29	keine	315 bar **	R	**HVS-29-222**	D	**HVS-29-422**
			M 22x1,5	30	keine	315 bar **	R	**HVS-29-223**	D	**HVS-29-423**
18 L	M 26x1,5	SW 32	M 18x1,5	30	keine	315 bar **	R	**HVS-29-224**	D	**HVS-29-424**
			M 22x1,5	31	keine	315 bar **	R	**HVS-29-225**	D	**HVS-29-425**
22 L	M 30x2	SW 36	M 22x1,5	33	keine	160 bar **	R	**HVS-29-226**	D	**HVS-29-426**
			M 26x1,5	33	keine	160 bar **	R	**HVS-29-227**	D	**HVS-29-427**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	34	keine	160 bar **	R	**HVS-29-228**	D	**HVS-29-428**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	39	keine	160 bar **	R	**HVS-29-229**	D	**HVS-29-429**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	42	keine	160 bar **	R	**HVS-29-230**	D	**HVS-29-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	28	keine	630 bar **	R	**HVS-29-231**	D	**HVS-29-431**
			M 14x1,5	30	keine	630 bar **	R	**HVS-29-232**	D	**HVS-29-432**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	30	keine	630 bar **	R	**HVS-29-233**	D	**HVS-29-433**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	31	keine	630 bar **	R	**HVS-29-234**	D	**HVS-29-434**
12 S	M 20x1,5	SW 24	M 14x1,5	33	keine	630 bar **	R	**HVS-29-235**	D	**HVS-29-435**
			M 18x1,5	33	keine	630 bar **	R	**HVS-29-236**	D	**HVS-29-436**
			M 22x1,5	34	keine	630 bar **	R	**HVS-29-237**	D	**HVS-29-437**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	37	keine	630 bar **	R	**HVS-29-238**	D	**HVS-29-438**
16 S	M 24x1,5	SW 30	M 18x1,5	36	keine	400 bar **	R	**HVS-29-239**	D	**HVS-29-439**
			M 22x1,5	37	keine	400 bar **	R	**HVS-29-240**	D	**HVS-29-440**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	42	keine	400 bar **	R	**HVS-29-241**	D	**HVS-29-441**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	47	keine	400 bar **	R	**HVS-29-242**	D	**HVS-29-442**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	50	keine	400 bar **	R	**HVS-29-243**	D	**HVS-29-443**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	57	keine	400 bar **	R	**HVS-29-244**	D	**HVS-29-444**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Einschraub-Gewinde "Dichtkante"
Sinnbild





HVS-29



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-29Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

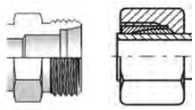
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

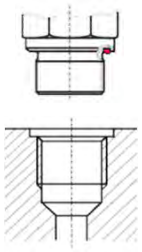
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-30	**"EGE-M-WD" = gerade einstellbare Verschraubung M - Elastomerdichtung & Dichtkegel**										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	25	keine	315 bar *	R	**HVS-30-207**	D	**HVS-30-407**
			M 12x1,5	25	keine	315 bar *	R	**HVS-30-208**	D	**HVS-30-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	27	keine	315 bar *	R	**HVS-30-209**	D	**HVS-30-409**
			M 14x1,5	27	keine	315 bar *	R	**HVS-30-210**	D	**HVS-30-410**
			M 16x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-30-211**	D	**HVS-30-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	M 12x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-30-212**	D	**HVS-30-412**
			M 14x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-30-213**	D	**HVS-30-413**
			M 16x1,5	29	keine	315 bar *	R	**HVS-30-214**	D	**HVS-30-414**
			M 18x1,5	29	keine	315 bar *	R	**HVS-30-215**	D	**HVS-30-415**
			M 22x1,5	30	keine	315 bar *	R	**HVS-30-216**	D	**HVS-30-416**
12 L	M 18x1,5	SW 22	M 14x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-30-217**	D	**HVS-30-417**
			M 16x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-30-218**	D	**HVS-30-418**
			M 18x1,5	29	keine	315 bar *	R	**HVS-30-219**	D	**HVS-30-419**
			M 22x1,5	31	keine	315 bar *	R	**HVS-30-220**	D	**HVS-30-420**
15 L	M 22x1,5	SW 27	M 16x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-30-221**	D	**HVS-30-421**
			M 18x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-30-222**	D	**HVS-30-422**
			M 22x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-30-223**	D	**HVS-30-423**
18 L	M 26x1,5	SW 32	M 18x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-30-224**	D	**HVS-30-424**
			M 22x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-30-225**	D	**HVS-30-425**
22 L	M 30x2	SW 36	M 22x1,5	33	keine	160 bar *	R	**HVS-30-226**	D	**HVS-30-426**
			M 26x1,5	33	keine	160 bar *	R	**HVS-30-227**	D	**HVS-30-427**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	35	keine	160 bar *	R	**HVS-30-228**	D	**HVS-30-428**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	43	keine	160 bar *	R	**HVS-30-229**	D	**HVS-30-429**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	47	keine	160 bar *	R	**HVS-30-230**	D	**HVS-30-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	27	keine	630 bar *	R	**HVS-30-231**	D	**HVS-30-431**
			M 14x1,5	27	keine	630 bar *	R	**HVS-30-232**	D	**HVS-30-432**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	30	keine	630 bar *	R	**HVS-30-233**	D	**HVS-30-433**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	32	keine	630 bar *	R	**HVS-30-234**	D	**HVS-30-434**
12 S	M 20x1,5	SW 24	M 14x1,5	34	keine	630 bar *	R	**HVS-30-235**	D	**HVS-30-435**
			M 18x1,5	34	keine	630 bar *	R	**HVS-30-236**	D	**HVS-30-436**
			M 22x1,5	36	keine	630 bar *	R	**HVS-30-237**	D	**HVS-30-437**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	37	keine	630 bar *	R	**HVS-30-238**	D	**HVS-30-438**
16 S	M 24x1,5	SW 30	M 18x1,5	36	keine	400 bar *	R	**HVS-30-239**	D	**HVS-30-439**
			M 22x1,5	37	keine	400 bar *	R	**HVS-30-240**	D	**HVS-30-440**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	43	keine	400 bar *	R	**HVS-30-241**	D	**HVS-30-441**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	48	keine	400 bar *	R	**HVS-30-242**	D	**HVS-30-442**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	51	keine	400 bar *	R	**HVS-30-243**	D	**HVS-30-443**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	60	keine	315 bar *	R	**HVS-30-244**	D	**HVS-30-444**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

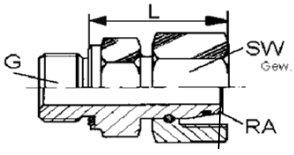
* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild





HVS-30



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

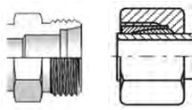
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH

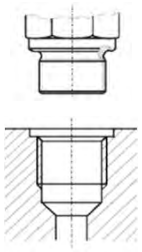
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

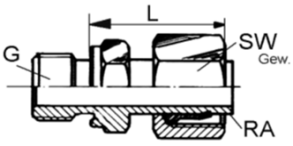


Einschraub-Gewinde "Dichtkante"
Sinnbild





HVS-31



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-31	"EVGE-M" = gerade einstellbare Verschraubung M - Schneidring & Dichtkante										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	25	keine	315 bar *	R	**HVS-31-207**	D	**HVS-31-407**
			M 12x1,5	25	keine	315 bar *	R	**HVS-31-208**	D	**HVS-31-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	27	keine	315 bar *	R	**HVS-31-209**	D	**HVS-31-409**
			M 14x1,5	27	keine	315 bar *	R	**HVS-31-210**	D	**HVS-31-410**
			M 16x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-31-211**	D	**HVS-31-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	M 12x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-31-212**	D	**HVS-31-412**
			M 14x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-31-213**	D	**HVS-31-413**
			M 16x1,5	29	keine	315 bar *	R	**HVS-31-214**	D	**HVS-31-414**
			M 18x1,5	29	keine	315 bar *	R	**HVS-31-215**	D	**HVS-31-415**
			M 22x1,5	30	keine	315 bar *	R	**HVS-31-216**	D	**HVS-31-416**
12 L	M 18x1,5	SW 22	M 14x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-31-217**	D	**HVS-31-417**
			M 16x1,5	28	keine	315 bar *	R	**HVS-31-218**	D	**HVS-31-418**
			M 18x1,5	29	keine	315 bar *	R	**HVS-31-219**	D	**HVS-31-419**
			M 22x1,5	31	keine	315 bar *	R	**HVS-31-220**	D	**HVS-31-420**
15 L	M 22x1,5	SW 27	M 16x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-31-221**	D	**HVS-31-421**
			M 18x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-31-222**	D	**HVS-31-422**
			M 22x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-31-223**	D	**HVS-31-423**
18 L	M 26x1,5	SW 32	M 18x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-31-224**	D	**HVS-31-424**
			M 22x1,5	32	keine	315 bar *	R	**HVS-31-225**	D	**HVS-31-425**
22 L	M 30x2	SW 36	M 22x1,5	33	keine	160 bar *	R	**HVS-31-226**	D	**HVS-31-426**
			M 26x1,5	33	keine	160 bar *	R	**HVS-31-227**	D	**HVS-31-427**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	35	keine	160 bar *	R	**HVS-31-228**	D	**HVS-31-428**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	43	keine	160 bar *	R	**HVS-31-229**	D	**HVS-31-429**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	47	keine	160 bar *	R	**HVS-31-230**	D	**HVS-31-430**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M12x1,5**	27	keine	630 bar *	R	**HVS-31-231**	D	**HVS-31-431**
			M 14x1,5	27	keine	630 bar *	R	**HVS-31-232**	D	**HVS-31-432**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	30	keine	630 bar *	R	**HVS-31-233**	D	**HVS-31-433**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	32	keine	630 bar *	R	**HVS-31-234**	D	**HVS-31-434**
12 S	M 20x1,5	SW 24	M 14x1,5	34	keine	630 bar *	R	**HVS-31-235**	D	**HVS-31-435**
			M 18x1,5	34	keine	630 bar *	R	**HVS-31-236**	D	**HVS-31-436**
			M 22x1,5	36	keine	630 bar *	R	**HVS-31-237**	D	**HVS-31-437**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	37	keine	630 bar *	R	**HVS-31-238**	D	**HVS-31-438**
16 S	M 24x1,5	SW 30	M 18x1,5	36	keine	400 bar *	R	**HVS-31-239**	D	**HVS-31-439**
			M 22x1,5	37	keine	400 bar *	R	**HVS-31-240**	D	**HVS-31-440**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	43	keine	400 bar *	R	**HVS-31-241**	D	**HVS-31-441**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	48	keine	400 bar *	R	**HVS-31-242**	D	**HVS-31-442**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	51	keine	400 bar *	R	**HVS-31-243**	D	**HVS-31-443**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	60	keine	315 bar *	R	**HVS-31-244**	D	**HVS-31-444**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

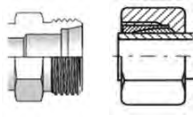
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" ZÖLLIG Seite 1 von 4

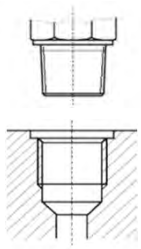
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

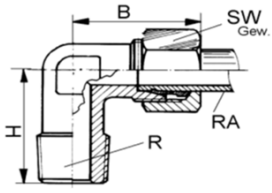


Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"
Sinnbild





HVS-32



HVS-32	"WE-R-keg" = Winkel-Einschraubverschraubung Z - kegliges Einschraubgewinde										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**R 1/8"**	27	20	315 bar **	R	**HVS-32-207**	D	**HVS-32-407**
			R 1/4"	29	26	315 bar **	R	**HVS-32-208**	D	**HVS-32-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	R 1/8"	29	26	315 bar **	R	**HVS-32-209**	D	**HVS-32-409**
			R 1/4"	29	26	315 bar **	R	**HVS-32-210**	D	**HVS-32-410**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	30	27	315 bar **	R	**HVS-32-211**	D	**HVS-32-411**
			R 3/8"	32	28	315 bar **	R	**HVS-32-212**	D	**HVS-32-412**
12 L	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	32	27	315 bar **	R	**HVS-32-213**	D	**HVS-32-413**
			R 3/8"	32	28	315 bar **	R	**HVS-32-214**	D	**HVS-32-414**
			R 1/2"	36	34	315 bar **	R	**HVS-32-215**	D	**HVS-32-415**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**R 1/2"**	36	34	315 bar **	R	**HVS-32-216**	D	**HVS-32-416**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**R 1/2"**	40	36	315 bar **	R	**HVS-32-217**	D	**HVS-32-417**
22 L	M 30x2	SW 36	**R 3/4"**	-	-	160 bar **		-		-
28 L	M 36x2	SW 41	**R 1"**	-	-	160 bar **		-		-
35 L	M 45x2	SW 50	**R 1 1/4"**	-	-	160 bar **		-		-
42 L	M 52x2	SW 60	**R 1 1/2"**	-	-	160 bar **		-		-
6 S	M 14x1,5	SW 17	**R 1/4"**	31	26	630 bar **	R	**HVS-32-222**	D	**HVS-32-422**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	32	27	630 bar **	R	**HVS-32-223**	D	**HVS-32-423**
			R 3/8"	33	28	630 bar **	R	**HVS-32-224**	D	**HVS-32-424**
10 S	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	34	28	630 bar **	R	**HVS-32-225**	D	**HVS-32-425**
			R 3/8"	34	28	630 bar **	R	**HVS-32-226**	D	**HVS-32-426**
12 S	M 20x1,5	SW 24	R 1/4"	-	-	630 bar **		-		-
			R 3/8"	38	28	630 bar **	R	**HVS-32-228**	D	**HVS-32-428**
			R 1/2"	39	32	630 bar **	R	**HVS-32-229**	D	**HVS-32-429**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**R 1/2"**	40	32	630 bar **	R	**HVS-32-230**	D	**HVS-32-430**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**R 1/2"**	43	32	400 bar **	R	**HVS-32-231**	D	**HVS-32-431**
20 S	M 30x2	SW 36	**R 3/4"**	-	-	400 bar **		-		-
25 S	M 36x2	SW 46	**R 1"**	-	-	400 bar **		-		-
30 S	M 42x2	SW 50	**R 1 1/4"**	-	-	400 bar **		-		-
38 S	M 52x2	SW 60	**R 1 1/2"**	-	-	315 bar **		-		-
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-32Y…) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

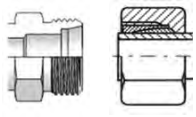
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" NPT

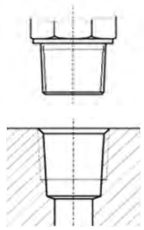
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

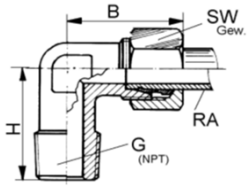


Einschraub-Gewinde "NPT" oder "NPT"
Sinnbild





HVS-33



HVS-33	"WE-NPT" = Winkel-Einschraubverschraubung mit NPT-Einschraubgewinde										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**1/8" NPT**	27	20	315 bar **	R	**HVS-33-207**	D	**HVS-33-407**
			1/4" NPT	29	26	315 bar **	R	**HVS-33-208**	D	**HVS-33-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	1/8" NPT	29	26	315 bar **	R	**HVS-33-209**	D	**HVS-33-409**
			1/4" NPT	29	26	315 bar **	R	**HVS-33-210**	D	**HVS-33-410**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**1/4" NPT**	30	27	315 bar **	R	**HVS-33-211**	D	**HVS-33-411**
			3/8" NPT	32	28	315 bar **	R	**HVS-33-212**	D	**HVS-33-412**
12 L	M 18x1,5	SW 22	1/4" NPT	32	27	315 bar **	R	**HVS-33-213**	D	**HVS-33-413**
			3/8" NPT	32	28	315 bar **	R	**HVS-33-214**	D	**HVS-33-414**
			1/2" NPT	36	34	315 bar **	R	**HVS-33-215**	D	**HVS-33-415**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**1/2" NPT**	36	34	315 bar **	R	**HVS-33-216**	D	**HVS-33-416**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**1/2" NPT**	40	36	315 bar **	R	**HVS-33-217**	D	**HVS-33-417**
22 L	M 30x2	SW 36	**3/4" NPT**	44	42	160 bar **	R	**HVS-33-218**	D	**HVS-33-418**
28 L	M 36x2	SW 41	**1" NPT**	47	48	160 bar **	R	**HVS-33-219**	D	**HVS-33-419**
35 L	M 45x2	SW 50	**1 1/4" NPT**	56	54	160 bar **	R	**HVS-33-220**	D	**HVS-33-420**
42 L	M 52x2	SW 60	**1 1/2" NPT**	63	61	160 bar **	R	**HVS-33-221**	D	**HVS-33-421**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**1/4" NPT**	31	26	630 bar **	R	**HVS-33-222**	D	**HVS-33-422**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**1/4" NPT**	32	27	630 bar **	R	**HVS-33-223**	D	**HVS-33-423**
			3/8" NPT	33	28	630 bar **	R	**HVS-33-224**	D	**HVS-33-424**
10 S	M 18x1,5	SW 22	1/4" NPT	34	28	630 bar **	R	**HVS-33-225**	D	**HVS-33-425**
			3/8" NPT	34	28	630 bar **	R	**HVS-33-226**	D	**HVS-33-426**
12 S	M 20x1,5	SW 24	1/4" NPT	38	29	630 bar **	R	**HVS-33-227**	D	**HVS-33-427**
			3/8" NPT	38	28	630 bar **	R	**HVS-33-228**	D	**HVS-33-428**
			1/2" NPT	39	34	630 bar **	R	**HVS-33-229**	D	**HVS-33-429**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**1/2" NPT**	40	34	630 bar **	R	**HVS-33-230**	D	**HVS-33-430**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**1/2" NPT**	43	36	400 bar **	R	**HVS-33-231**	D	**HVS-33-431**
20 S	M 30x2	SW 36	**3/4" NPT**	48	42	400 bar **	R	**HVS-33-232**	D	**HVS-33-432**
25 S	M 36x2	SW 46	**1" NPT**	54	48	400 bar **	R	**HVS-33-233**	D	**HVS-33-433**
30 S	M 42x2	SW 50	**1 1/4" NPT**	62	54	400 bar **	R	**HVS-33-234**	D	**HVS-33-434**
38 S	M 52x2	SW 60	**1 1/2" NPT**	72	61	315 bar **	R	**HVS-33-235**	D	**HVS-33-435**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-33Y…) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

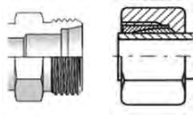
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" ZÖLLIG Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

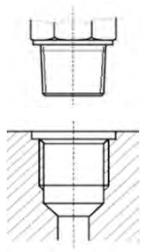
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



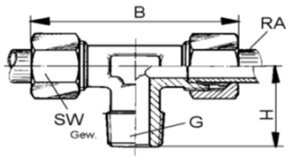
HVS-34	**"TE-R-keg" = T-Einschraubverschraubung Z - kegliges Einschraubgewinde**										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**R 1/8"**	54	20	315 bar **	R	**HVS-34-207**	D	**HVS-34-407**
			R 1/4"	-	-	315 bar **		-		-
8 L	M 14x1,5	SW 17	R 1/8"	-	-	315 bar **		-		-
			R 1/4"	58	26	315 bar **	R	**HVS-34-210**	D	**HVS-34-410**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	60	27	315 bar **	R	**HVS-34-211**	D	**HVS-34-411**
			R 3/8"	-	-	315 bar **		-		-
12 L	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	-	-	315 bar **		-		-
			R 3/8"	64	28	315 bar **	R	**HVS-34-214**	D	**HVS-34-414**
			R 1/2"	-	-	315 bar **		-		-
15 L	M 22x1,5	SW 27	**R 1/2"**	72	34	315 bar **	R	**HVS-34-216**	D	**HVS-34-416**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**R 1/2"**	80	36	315 bar **	R	**HVS-34-217**	D	**HVS-34-417**
22 L	M 30x2	SW 36	**R 3/4"**	-	-	160 bar **		-		-
28 L	M 36x2	SW 41	**R 1"**	-	-	160 bar **		-		-
35 L	M 45x2	SW 50	**R 1 1/4"**	-	-	160 bar **		-		-
42 L	M 52x2	SW 60	**R 1 1/2"**	-	-	160 bar **		-		-
6 S	M 14x1,5	SW 17	**R 1/4"**	62	26	630 bar **	R	**HVS-34-222**	D	**HVS-34-422**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	64	27	630 bar **	R	**HVS-34-223**	D	**HVS-34-423**
			R 3/8"	-	-	630 bar **		-		-
10 S	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	-	-	630 bar **		-		-
			R 3/8"	68	28	630 bar **	R	**HVS-34-226**	D	**HVS-34-426**
12 S	M 20x1,5	SW 24	R 1/4"	-	-	630 bar **		-		-
			R 3/8"	74	28	630 bar **	R	**HVS-34-228**	D	**HVS-34-428**
			R 1/2"	-	-	630 bar **		-		-
14 S	M 22x1,5	SW 27	**R 1/2"**	80	34	630 bar **	R	**HVS-34-230**	D	**HVS-34-430**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**R 1/2"**	86	36	400 bar **	R	**HVS-34-231**	D	**HVS-34-431**
20 S	M 30x2	SW 36	**R 3/4"**	-	-	400 bar **		-		-
25 S	M 36x2	SW 46	**R 1"**	-	-	400 bar **		-		-
30 S	M 42x2	SW 50	**R 1 1/4"**	-	-	400 bar **		-		-
38 S	M 52x2	SW 60	**R 1 1/2"**	-	-	315 bar **		-		-
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"
Sinnbild





HVS-34



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-34Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

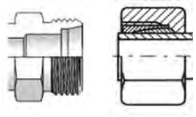
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" ZÖLLIG

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

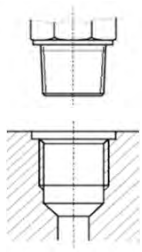
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



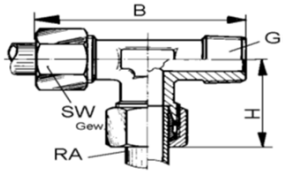
HVS-35	"LE-R-keg" = L-Einschraubverschraubung Z - kegliges Einschraubgewinde										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**R 1/8"**	47	27	315 bar **	R	**HVS-35-207**	D	**HVS-35-407**
			R 1/4"	-	-	315 bar **		-		-
8 L	M 14x1,5	SW 17	R 1/8"	-	-	315 bar **		-		-
			R 1/4"	55	29	315 bar **	R	**HVS-35-210**	D	**HVS-35-410**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	57	30	315 bar **	R	**HVS-35-211**	D	**HVS-35-411**
			R 3/8"	-	-	315 bar **		-		-
12 L	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	-	-	315 bar **		-		-
			R 3/8"	60	32	315 bar **	R	**HVS-35-214**	D	**HVS-35-414**
			R 1/2"	-	-	315 bar **		-		-
15 L	M 22x1,5	SW 27	**R 1/2"**	70	36	315 bar **	R	**HVS-35-216**	D	**HVS-35-416**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**R 1/2"**	76	40	315 bar **	R	**HVS-35-217**	D	**HVS-35-417**
22 L	M 30x2	SW 36	**R 3/4"**	-	-	160 bar **		-		-
28 L	M 36x2	SW 41	**R 1"**	-	-	160 bar **		-		-
35 L	M 45x2	SW 50	**R 1 1/4"**	-	-	160 bar **		-		-
42 L	M 52x2	SW 60	**R 1 1/2"**	-	-	160 bar **		-		-
6 S	M 14x1,5	SW 17	**R 1/4"**	57	31	630 bar **	R	**HVS-35-222**	D	**HVS-35-422**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**R 1/4"**	59	32	630 bar **	R	**HVS-35-223**	D	**HVS-35-423**
			R 3/8"	-	-	630 bar **		-		-
10 S	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	-	-	630 bar **		-		-
			R 3/8"	62	34	630 bar **	R	**HVS-35-226**	D	**HVS-35-426**
12 S	M 20x1,5	SW 24	R 1/4"	-	-	630 bar **		-		-
			R 3/8"	66	38	630 bar **	R	**HVS-35-228**	D	**HVS-35-428**
			R 1/2"	-	-	630 bar **		-		-
14 S	M 22x1,5	SW 27	**R 1/2"**	72	40	630 bar **	R	**HVS-35-230**	D	**HVS-35-430**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**R 1/2"**	75	43	400 bar **	R	**HVS-35-231**	D	**HVS-35-431**
20 S	M 30x2	SW 36	**R 3/4"**	-	-	400 bar **		-		-
25 S	M 36x2	SW 46	**R 1"**	-	-	400 bar **		-		-
30 S	M 42x2	SW 50	**R 1 1/4"**	-	-	400 bar **		-		-
38 S	M 52x2	SW 60	**R 1 1/2"**	-	-	315 bar **		-		-
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"
Sinnbild





HVS-35



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-35Y…) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

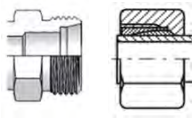
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG Seite 1 von 4

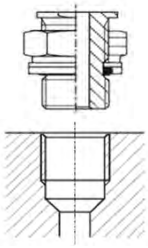
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammering, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



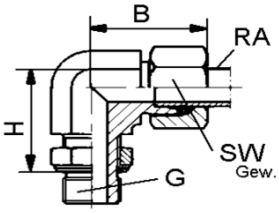
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-36	"WEE-r" = 90° Winkel-Einstell-Einschraubverschraubung zöllig - zylindrisch									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	29	19	315 bar **	R	**HVS-36-207**	D	**HVS-36-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	31	23	315 bar **	R	**HVS-36-208**	D	**HVS-36-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	32	25	315 bar **	R	**HVS-36-209**	D	**HVS-36-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	34	28	250 bar **	R	**HVS-36-210**	D	**HVS-36-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	36	30	250 bar **	R	**HVS-36-211**	D	**HVS-36-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	40	36	250 bar **	R	**HVS-36-212**	D	**HVS-36-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	44	36	160 bar **	R	**HVS-36-213**	D	**HVS-36-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	47	44	160 bar **	R	**HVS-36-214**	D	**HVS-36-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	59	50	160 bar **	R	**HVS-36-215**	D	**HVS-36-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	61	52	160 bar **	R	**HVS-36-216**	D	**HVS-36-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	30	23	315 bar **	R	**HVS-36-217**	D	**HVS-36-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	32	27	315 bar **	R	**HVS-36-218**	D	**HVS-36-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	34	29	250 bar **	R	**HVS-36-219**	D	**HVS-36-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	38	29	250 bar **	R	**HVS-36-220**	D	**HVS-36-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	-	-	250 bar **		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	43	36	250 bar **	R	**HVS-36-222**	D	**HVS-36-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	49	39	250 bar **	R	**HVS-36-223**	D	**HVS-36-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	54	44	250 bar **	R	**HVS-36-224**	D	**HVS-36-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	62	49	160 bar **	R	**HVS-36-225**	D	**HVS-36-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	65	55	160 bar **	R	**HVS-36-226**	D	**HVS-36-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-36



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-36Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

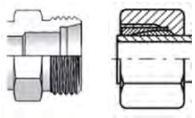
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG Seite 2 von 4

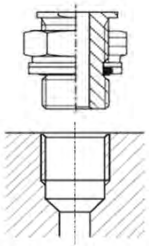
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammering, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



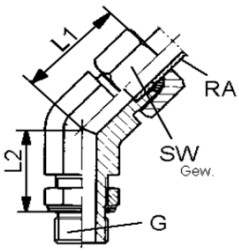
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-37	"VEE-r" = 45° Winkel-Einstell-Einschraubverschraubung zöllig - zylindrisch									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L1"** ca. in mm	**Maß "L2"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	24	21	315 bar **	R	**HVS-37-207**	D	**HVS-37-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	27	20	315 bar **	R	**HVS-37-208**	D	**HVS-37-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	27	25	315 bar **	R	**HVS-37-209**	D	**HVS-37-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	28	28	250 bar **	R	**HVS-37-210**	D	**HVS-37-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	32	26	250 bar **	R	**HVS-37-211**	D	**HVS-37-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	33	32	250 bar **	R	**HVS-37-212**	D	**HVS-37-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	35	37	160 bar **	R	**HVS-37-213**	D	**HVS-37-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	40	37	160 bar **	R	**HVS-37-214**	D	**HVS-37-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	48	39	160 bar **	R	**HVS-37-215**	D	**HVS-37-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	49	39	160 bar **	R	**HVS-37-216**	D	**HVS-37-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	24	19	315 bar **	R	**HVS-37-217**	D	**HVS-37-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	27	23	315 bar **	R	**HVS-37-218**	D	**HVS-37-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	29	25	250 bar **	R	**HVS-37-219**	D	**HVS-37-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	33	25	250 bar **	R	**HVS-37-220**	D	**HVS-37-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	-	-	250 bar **		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	34	31	250 bar **	R	**HVS-37-222**	D	**HVS-37-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	38	34	250 bar **	R	**HVS-37-223**	D	**HVS-37-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	43	37	250 bar **	R	**HVS-37-224**	D	**HVS-37-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	50	38	160 bar **	R	**HVS-37-225**	D	**HVS-37-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	52	38	160 bar **	R	**HVS-37-226**	D	**HVS-37-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05.98



HVS-37



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-37Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

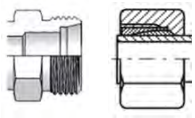
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG

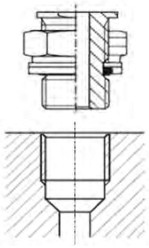
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



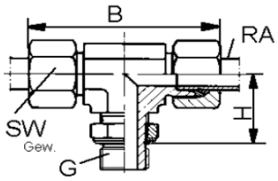
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-38	"TEE-r" = T-Einstell-Einschraubverschraubung zöllig - zylindrisch										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	58	19	315 bar **	R	**HVS-38-207**	D	**HVS-38-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	62	23	315 bar **	R	**HVS-38-208**	D	**HVS-38-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	64	25	315 bar **	R	**HVS-38-209**	D	**HVS-38-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	68	28	250 bar **	R	**HVS-38-210**	D	**HVS-38-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	72	30	250 bar **	R	**HVS-38-211**	D	**HVS-38-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	80	36	250 bar **	R	**HVS-38-212**	D	**HVS-38-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	88	36	160 bar **	R	**HVS-38-213**	D	**HVS-38-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	94	44	160 bar **	R	**HVS-38-214**	D	**HVS-38-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	118	50	160 bar **	R	**HVS-38-215**	D	**HVS-38-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	122	52	160 bar **	R	**HVS-38-216**	D	**HVS-38-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	60	23	315 bar **	R	**HVS-38-217**	D	**HVS-38-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	64	27	315 bar **	R	**HVS-38-218**	D	**HVS-38-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	68	29	250 bar **	R	**HVS-38-219**	D	**HVS-38-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	76	29	250 bar **	R	**HVS-38-220**	D	**HVS-38-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	-	-	250 bar **	R	**a.A.**	D	**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	86	36	250 bar **	R	**HVS-38-222**	D	**HVS-38-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	98	39	250 bar **	R	**HVS-38-223**	D	**HVS-38-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	108	44	250 bar **	R	**HVS-38-224**	D	**HVS-38-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	124	49	160 bar **	R	**HVS-38-225**	D	**HVS-38-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	130	55	160 bar **	R	**HVS-38-226**	D	**HVS-38-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-38



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-38Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

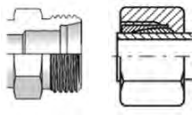
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG Seite 4 von 4

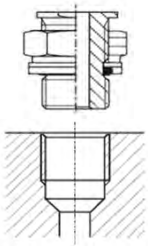
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



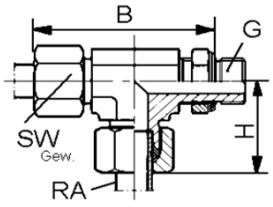
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-39	"LEE-r" = L-Einstell-Einschraubverschraubung zöllig - zylindrisch										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	48	29	315 bar **	R	**HVS-39-207**	D	**HVS-39-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	54	31	315 bar **	R	**HVS-39-208**	D	**HVS-39-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	57	32	315 bar **	R	**HVS-39-209**	D	**HVS-39-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	62	34	250 bar **	R	**HVS-39-210**	D	**HVS-39-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	66	36	250 bar **	R	**HVS-39-211**	D	**HVS-39-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	76	40	250 bar **	R	**HVS-39-212**	D	**HVS-39-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	80	44	160 bar **	R	**HVS-39-213**	D	**HVS-39-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	91	47	160 bar **	R	**HVS-39-214**	D	**HVS-39-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	109	59	160 bar **	R	**HVS-39-215**	D	**HVS-39-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	113	61	160 bar **	R	**HVS-39-216**	D	**HVS-39-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	53	30	315 bar **	R	**HVS-39-217**	D	**HVS-39-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	59	32	315 bar **	R	**HVS-39-218**	D	**HVS-39-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	63	34	250 bar **	R	**HVS-39-219**	D	**HVS-39-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	67	38	250 bar **	R	**HVS-39-220**	D	**HVS-39-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	-	-	250 bar **		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	79	43	250 bar **	R	**HVS-39-222**	D	**HVS-39-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	88	49	250 bar **	R	**HVS-39-223**	D	**HVS-39-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	98	54	250 bar **	R	**HVS-39-224**	D	**HVS-39-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	111	62	160 bar **	R	**HVS-39-225**	D	**HVS-39-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	120	65	160 bar **	R	**HVS-39-226**	D	**HVS-39-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-39



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-39Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

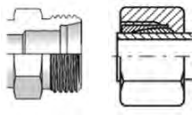
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH Seite 1 von 4

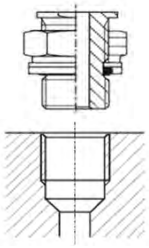
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammering, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



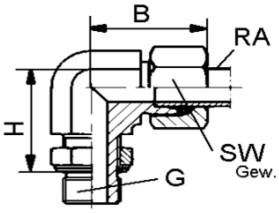
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-40	"WEE-m" = 90° Winkel-Einstell-Einschraubverschraubung metrisch - zylindrisch										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	29	20	315 bar **	R	**HVS-40-207**	D	**HVS-40-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	31	22	315 bar **	R	**HVS-40-208**	D	**HVS-40-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	32	24	315 bar **	R	**HVS-40-209**	D	**HVS-40-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	34	25	250 bar **	R	**HVS-40-210**	D	**HVS-40-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	36	31	250 bar **	R	**HVS-40-211**	D	**HVS-40-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	40	33	250 bar **	R	**HVS-40-212**	D	**HVS-40-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	44	36	160 bar **	R	**HVS-40-213**	D	**HVS-40-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	47	39	160 bar **	R	**HVS-40-214**	D	**HVS-40-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	59	49	160 bar **	R	**HVS-40-215**	D	**HVS-40-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	61	50	160 bar **	R	**HVS-40-216**	D	**HVS-40-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	30	22	315 bar **	R	**HVS-40-217**	D	**HVS-40-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	32	26	315 bar **	R	**HVS-40-218**	D	**HVS-40-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	34	27	250 bar **	R	**HVS-40-219**	D	**HVS-40-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	38	31	250 bar **	R	**HVS-40-220**	D	**HVS-40-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	-	-	250 bar **		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	43	36	250 bar **	R	**HVS-40-222**	D	**HVS-40-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	49	39	250 bar **	R	**HVS-40-223**	D	**HVS-40-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	54	44	250 bar **	R	**HVS-40-224**	D	**HVS-40-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	62	51	160 bar **	R	**HVS-40-225**	D	**HVS-40-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	65	54	160 bar **	R	**HVS-40-226**	D	**HVS-40-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-40



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-40Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

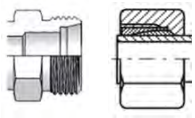
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH Seite 2 von 4

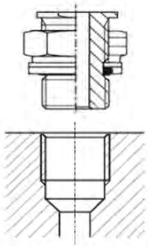
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



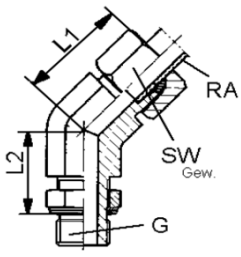
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-41	"VEE-m" = 45° Winkel-Einstell-Einschraubverschraubung metrisch - zylindrisch										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "L1"** ca. in mm	**Maß "L2"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	24	21	315 bar **	R	**HVS-41-207**	D	**HVS-41-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	27	19	315 bar **	R	**HVS-41-208**	D	**HVS-41-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	27	24	315 bar **	R	**HVS-41-209**	D	**HVS-41-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	28	25	250 bar **	R	**HVS-41-210**	D	**HVS-41-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	32	24	250 bar **	R	**HVS-41-211**	D	**HVS-41-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	33	31	250 bar **	R	**HVS-41-212**	D	**HVS-41-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	35	31	160 bar **	R	**HVS-41-213**	D	**HVS-41-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	40	35	160 bar **	R	**HVS-41-214**	D	**HVS-41-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	48	37	160 bar **	R	**HVS-41-215**	D	**HVS-41-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	49	37	160 bar **	R	**HVS-41-216**	D	**HVS-41-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	24	19	315 bar **	R	**HVS-41-217**	D	**HVS-41-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	27	19	315 bar **	R	**HVS-41-218**	D	**HVS-41-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	29	23	250 bar **	R	**HVS-41-219**	D	**HVS-41-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	33	25	250 bar **	R	**HVS-41-220**	D	**HVS-41-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	-	-	250 bar **		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	34	30	250 bar **	R	**HVS-41-222**	D	**HVS-41-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	38	35	250 bar **	R	**HVS-41-223**	D	**HVS-41-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	43	37	250 bar **	R	**HVS-41-224**	D	**HVS-41-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	50	37	160 bar **	R	**HVS-41-225**	D	**HVS-41-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	52	38	160 bar **	R	**HVS-41-226**	D	**HVS-41-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-41



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-41Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

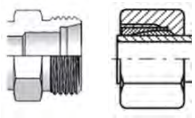
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH Seite 3 von 4

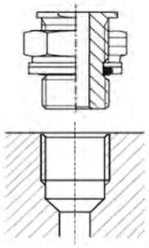
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



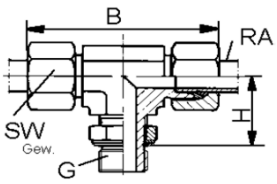
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-42	"TEE-m" = T-Einstell-Einschraubverschraubung metrisch - zylindrisch										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	58	20	315 bar **	R	**HVS-42-207**	D	**HVS-42-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	62	22	315 bar **	R	**HVS-42-208**	D	**HVS-42-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	64	25	315 bar **	R	**HVS-42-209**	D	**HVS-42-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	68	26	250 bar **	R	**HVS-42-210**	D	**HVS-42-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	72	30	250 bar **	R	**HVS-42-211**	D	**HVS-42-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	80	33	250 bar **	R	**HVS-42-212**	D	**HVS-42-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	88	35	160 bar **	R	**HVS-42-213**	D	**HVS-42-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	94	38	160 bar **	R	**HVS-42-214**	D	**HVS-42-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	118	48	160 bar **	R	**HVS-42-215**	D	**HVS-42-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	122	49	160 bar **	R	**HVS-42-216**	D	**HVS-42-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	60	22	315 bar **	R	**HVS-42-217**	D	**HVS-42-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	64	26	315 bar **	R	**HVS-42-218**	D	**HVS-42-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	68	27	250 bar **	R	**HVS-42-219**	D	**HVS-42-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	76	31	250 bar **	R	**HVS-42-220**	D	**HVS-42-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	-	-	250 bar **		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	86	35	250 bar **	R	**HVS-42-222**	D	**HVS-42-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	98	39	250 bar **	R	**HVS-42-223**	D	**HVS-42-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	108	44	250 bar **	R	**HVS-42-224**	D	**HVS-42-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	124	51	160 bar **	R	**HVS-42-225**	D	**HVS-42-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	130	54	160 bar **	R	**HVS-42-226**	D	**HVS-42-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-42



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-42Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

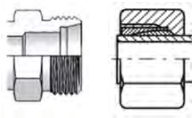
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH Seite 4 von 4

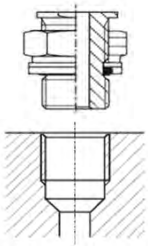
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter - richtungseinstellbar
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - Achtung niedriger als andere Typen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



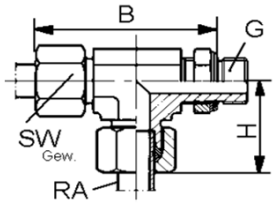
Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter
Sinnbild



HVS-43	"LEE-m" = L-Einstell-Einschraubverschraubung metrisch - zylindrisch										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	48	29	315 bar **	R	**HVS-43-207**	D	**HVS-43-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	54	31	315 bar **	R	**HVS-43-208**	D	**HVS-43-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	57	32	315 bar **	R	**HVS-43-209**	D	**HVS-43-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	62	34	250 bar **	R	**HVS-43-210**	D	**HVS-43-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	66	36	250 bar **	R	**HVS-43-211**	D	**HVS-43-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	76	40	250 bar **	R	**HVS-43-212**	D	**HVS-43-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	80	44	160 bar **	R	**HVS-43-213**	D	**HVS-43-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	91	47	160 bar **	R	**HVS-43-214**	D	**HVS-43-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	109	59	160 bar **	R	**HVS-43-215**	D	**HVS-43-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	113	61	160 bar **	R	**HVS-43-216**	D	**HVS-43-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	53	30	315 bar **	R	**HVS-43-217**	D	**HVS-43-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	59	32	315 bar **	R	**HVS-43-218**	D	**HVS-43-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	63	34	250 bar **	R	**HVS-43-219**	D	**HVS-43-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	67	38	250 bar **	R	**HVS-43-220**	D	**HVS-43-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	-	-	250 bar **		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	79	43	250 bar **	R	**HVS-43-222**	D	**HVS-43-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	88	49	250 bar **	R	**HVS-43-223**	D	**HVS-43-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	98	54	250 bar **	R	**HVS-43-224**	D	**HVS-43-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	111	62	160 bar **	R	**HVS-43-225**	D	**HVS-43-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	120	65	160 bar **	R	**HVS-43-226**	D	**HVS-43-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-43



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-43Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

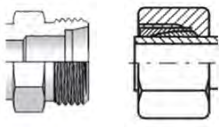
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen ZÖLLIG

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten:
	44a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen
	44b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - für höhere Druckstufen (siehe nächste Seite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 44a (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ verfügt über einen losen metallischen Dichtkantenring "DKA" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose Dichtkantenringe "DKA" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

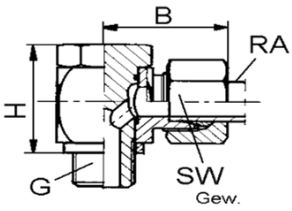


DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch WHK-WD s. nächste Seite



HVS-44a



Die KDS-Ausführung finden Sie auf der nächsten Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-44a	"WH-r" = Winkel-Schwenkverschraubung drosselfrei - zöllig - metallisch (DKA)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	27	24	250 bar **	R	**HVS-44a-207**	D	**HVS-44a-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	29	30	250 bar **	R	**HVS-44a-208**	D	**HVS-44a-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	30	250 bar **	R	**HVS-44a-209**	D	**HVS-44a-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	33	36	250 bar **	R	**HVS-44a-210**	D	**HVS-44a-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	37	45	250 bar **	R	**HVS-44a-211**	D	**HVS-44a-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	37	45	250 bar **	R	**HVS-44a-212**	D	**HVS-44a-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	44	53	160 bar **	R	**HVS-44a-213**	D	**HVS-44a-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	49	66	160 bar **	R	**HVS-44a-214**	D	**HVS-44a-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	58	76	160 bar **	R	**HVS-44a-215**	D	**HVS-44a-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	63	87	160 bar **	R	**HVS-44a-216**	D	**HVS-44a-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	31	30	315 bar **	R	**HVS-44a-217**	D	**HVS-44a-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	31	30	315 bar **	R	**HVS-44a-218**	D	**HVS-44a-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	35	36	315 bar **	R	**HVS-44a-219**	D	**HVS-44a-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	35	36	315 bar **	R	**HVS-44a-220**	D	**HVS-44a-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	40	45	315 bar **	R	**HVS-44a-221**	D	**HVS-44a-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	40	45	315 bar **	R	**HVS-44a-222**	D	**HVS-44a-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	48	53	160 bar **	R	**HVS-44a-223**	D	**HVS-44a-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	56	66	160 bar **	R	**HVS-44a-224**	D	**HVS-44a-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	64	76	160 bar **	R	**HVS-44a-225**	D	**HVS-44a-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	72	87	160 bar **	R	**HVS-44a-226**	D	**HVS-44a-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-44aY…) bezeichnet.
** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Die obige, metallisch dichtende Version a) hat niedrigere Druckstufen als Version b).

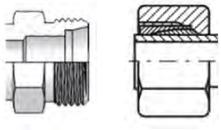
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen ZÖLLIG Seite 2 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten:
	44a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen (siehe Vorseite)
	44b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - diese ist für höhere Druckstufen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 44b (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ hat einen losen Elastomer-Spezialdichtring "WD" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose WD-Dichringe "WD" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

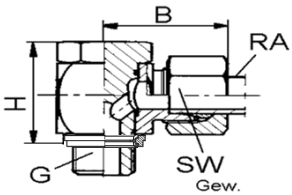


HVS-44b	"WHK-CS-WD-r" = HD-Winkel-Schwenkverschraubung drosselfrei - zöllig - WD										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	27	24	400 bar **	R	**HVS-44b-207**	D	**HVS-44b-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	29	30	420 bar **	R	**HVS-44b-208**	D	**HVS-44b-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	30	420 bar **	R	**HVS-44b-209**	D	**HVS-44b-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	33	36	420 bar **	R	**HVS-44b-210**	D	**HVS-44b-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	37	45	350 bar **	R	**HVS-44b-211**	D	**HVS-44b-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	37	45	350 bar **	R	**HVS-44b-212**	D	**HVS-44b-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	44	53	350 bar **	R	**HVS-44b-213**	D	**HVS-44b-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	49	66	250 bar **	R	**HVS-44b-214**	D	**HVS-44b-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	58	76	250 bar **	R	**HVS-44b-215**	D	**HVS-44b-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	63	87	250 bar **	R	**HVS-44b-216**	D	**HVS-44b-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	31	30	420 bar **	R	**HVS-44b-217**	D	**HVS-44b-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	31	30	420 bar **	R	**HVS-44b-218**	D	**HVS-44b-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	35	36	420 bar **	R	**HVS-44b-219**	D	**HVS-44b-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	35	36	420 bar **	R	**HVS-44b-220**	D	**HVS-44b-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	40	45	a.A.		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	40	45	350 bar **	R	**HVS-44b-222**	D	**HVS-44b-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	48	53	350 bar **	R	**HVS-44b-223**	D	**HVS-44b-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	56	66	250 bar **	R	**HVS-44b-224**	D	**HVS-44b-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	64	76	250 bar **	R	**HVS-44b-225**	D	**HVS-44b-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	72	87	250 bar **	R	**HVS-44b-226**	D	**HVS-44b-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

WHK-CS-WD



HVS-44b



Die DKA-Ausführung finden Sie auf der Vorseite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-44bY...) bezeichnet.

** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Der obige Typ b) hat eine Elastomerdichtung und ist für höhere Druckstufen als Typ a)

Schmitz Siegen GmbH

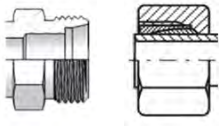
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen ZÖLLIG Seite 3 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten: 45a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen 45b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - für höhere Druckstufen (siehe nächste Seite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 45a (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ verfügt über einen losen metallischen Dichtkantenring "DKA" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose Dichtkantenringe "DKA" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-45a | **"TH-r" = T-Schwenkverschraubung drosselfrei - zöllig - metallisch (DKA)**

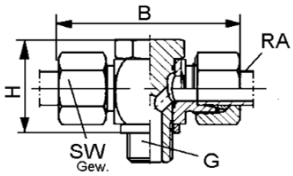
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	54	24	250 bar **	R	**HVS-45a-207**	D	**HVS-45a-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	58	30	250 bar **	R	**HVS-45a-208**	D	**HVS-45a-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	60	30	250 bar **	R	**HVS-45a-209**	D	**HVS-45a-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	66	36	250 bar **	R	**HVS-45a-210**	D	**HVS-45a-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	74	45	250 bar **	R	**HVS-45a-211**	D	**HVS-45a-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	74	45	250 bar **	R	**HVS-45a-212**	D	**HVS-45a-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	88	53	160 bar **	R	**HVS-45a-213**	D	**HVS-45a-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	98	66	160 bar **	R	**HVS-45a-214**	D	**HVS-45a-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	116	76	160 bar **	R	**HVS-45a-215**	D	**HVS-45a-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	126	87	160 bar **	R	**HVS-45a-216**	D	**HVS-45a-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	62	30	315 bar **	R	**HVS-45a-217**	D	**HVS-45a-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	62	30	315 bar **	R	**HVS-45a-218**	D	**HVS-45a-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	70	36	315 bar **	R	**HVS-45a-219**	D	**HVS-45a-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	70	36	315 bar **	R	**HVS-45a-220**	D	**HVS-45a-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	80	45	315 bar **	R	**HVS-45a-221**	D	**HVS-45a-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	80	45	315 bar **	R	**HVS-45a-222**	D	**HVS-45a-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	96	53	160 bar **	R	**HVS-45a-223**	D	**HVS-45a-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	112	66	160 bar **	R	**HVS-45a-224**	D	**HVS-45a-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	128	76	160 bar **	R	**HVS-45a-225**	D	**HVS-45a-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	144	87	160 bar **	R	**HVS-45a-226**	D	**HVS-45a-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch THK-WD s. nächste Seite



HVS-45a



Die KDS-Ausführung finden Sie auf der nächsten Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-45aY...) bezeichnet.
** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Die obige, metallisch dichtende Version a) hat niedrigere Druckstufen als Version b).

Schmitz Siegen GmbH

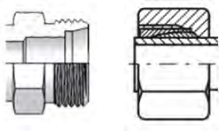
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen ZÖLLIG Seite 4 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten:
	45a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen (siehe Vorseite)
	45b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - diese ist für höhere Druckstufen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 45b (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ hat einen losen Elastomer-Spezialdichtring "WD" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose WD-Dichtringe "WD" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

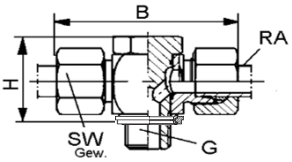


HVS-45b	"THK-CS-WD-r" = HD-T-Schwenkverschraubung drosselfrei - zöllig - WD										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	54	24	400 bar **	R	**HVS-45b-207**	D	**HVS-45b-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	58	30	420 bar **	R	**HVS-45b-208**	D	**HVS-45b-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	60	30	420 bar **	R	**HVS-45b-209**	D	**HVS-45b-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	66	36	420 bar **	R	**HVS-45b-210**	D	**HVS-45b-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	74	45	350 bar **	R	**HVS-45b-211**	D	**HVS-45b-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	74	45	350 bar **	R	**HVS-45b-212**	D	**HVS-45b-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	88	53	350 bar **	R	**HVS-45b-213**	D	**HVS-45b-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	98	66	250 bar **	R	**HVS-45b-214**	D	**HVS-45b-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	116	76	250 bar **	R	**HVS-45b-215**	D	**HVS-45b-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	126	87	250 bar **	R	**HVS-45b-216**	D	**HVS-45b-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	62	30	420 bar **	R	**HVS-45b-217**	D	**HVS-45b-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	62	30	420 bar **	R	**HVS-45b-218**	D	**HVS-45b-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	70	36	420 bar **	R	**HVS-45b-219**	D	**HVS-45b-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	70	36	420 bar **	R	**HVS-45b-220**	D	**HVS-45b-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	80	45	a.A.		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	80	45	350 bar **	R	**HVS-45b-222**	D	**HVS-45b-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	96	53	350 bar **	R	**HVS-45b-223**	D	**HVS-45b-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	112	66	250 bar **	R	**HVS-45b-224**	D	**HVS-45b-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	128	76	250 bar **	R	**HVS-45b-225**	D	**HVS-45b-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	144	87	250 bar **	R	**HVS-45b-226**	D	**HVS-45b-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

THK-CS-WD



HVS-45b



Die DKA-Ausführung finden Sie auf der Vorseite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-45bY…) bezeichnet.
** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Der obige Typ b) hat eine Elastomerdichtung und ist für höhere Druckstufen als Typ a)

Schmitz Siegen GmbH

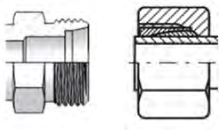
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen ZÖLLIG

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - **Achtung niedriger als andere Typen** (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ verfügt über eine angedrehte metallische Dichtkante am Einschraubloch-Übergang
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

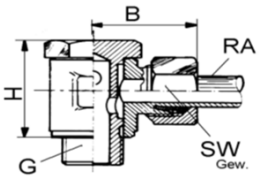
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-46	"SWVE-r" = Winkel-Schwenkverschraubung Standard - zöllig - zylindrisch									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	25	21	160 bar	R	**HVS-46-207**	D	**HVS-46-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	28	27	160 bar	R	**HVS-46-208**	D	**HVS-46-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	29	27	160 bar	R	**HVS-46-209**	D	**HVS-46-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	30	32	100 bar	R	**HVS-46-210**	D	**HVS-46-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	34	38	100 bar	R	**HVS-46-211**	D	**HVS-46-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	37	44	100 bar	R	**HVS-46-212**	D	**HVS-46-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	42	49	100 bar	R	**HVS-46-213**	D	**HVS-46-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	-	-	-		**-**		**-**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	-	-	-		**-**		**-**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	-	-	-		**-**		**-**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	30	27	160 bar	R	**HVS-46-217**	D	**HVS-46-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	27	160 bar	R	**HVS-46-218**	D	**HVS-46-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	32	32	100 bar	R	**HVS-46-219**	D	**HVS-46-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	33	37	100 bar	R	**HVS-46-220**	D	**HVS-46-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	38	37	100 bar	R	**HVS-46-221**	D	**HVS-46-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	40	44	100 bar	R	**HVS-46-222**	D	**HVS-46-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	46	49	100 bar	R	**HVS-46-223**	D	**HVS-46-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	-	-	-		**-**		**-**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	-	-	-		**-**		**-**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	-	-	-		**-**		**-**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-46



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-46Y…) bezeichnet.

Schmitz Siegen GmbH

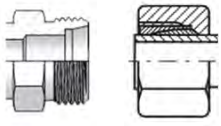
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH Seite 1 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten:
	48a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen
	48b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - für höhere Druckstufen (siehe nächste Seite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 48a (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ verfügt über einen losen metallischen Dichtkantenring "DKA" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose Dichtkantenringe "DKA" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



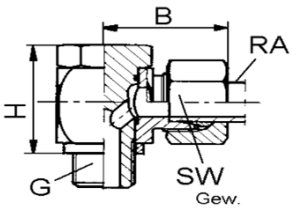
HVS-48a	"WH-m" = Winkel-Schwenkverschraubung drosselfrei-metrisch-metallisch (DKA)									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	27	24	250 bar **	R	**HVS-48a-207**	D	**HVS-48a-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	29	30	250 bar **	R	**HVS-48a-208**	D	**HVS-48a-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	30	30	250 bar **	R	**HVS-48a-209**	D	**HVS-48a-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	33	36	250 bar **	R	**HVS-48a-210**	D	**HVS-48a-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	37	45	250 bar **	R	**HVS-48a-211**	D	**HVS-48a-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	37	45	250 bar **	R	**HVS-48a-212**	D	**HVS-48a-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	44	53	160 bar **	R	**HVS-48a-213**	D	**HVS-48a-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	49	66	160 bar **	R	**HVS-48a-214**	D	**HVS-48a-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	58	76	160 bar **	R	**HVS-48a-215**	D	**HVS-48a-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	63	87	160 bar **	R	**HVS-48a-216**	D	**HVS-48a-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	31	30	315 bar **	R	**HVS-48a-217**	D	**HVS-48a-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	31	30	315 bar **	R	**HVS-48a-218**	D	**HVS-48a-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	35	36	315 bar **	R	**HVS-48a-219**	D	**HVS-48a-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	35	36	315 bar **	R	**HVS-48a-220**	D	**HVS-48a-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	40	45	315 bar **	R	**HVS-48a-221**	D	**HVS-48a-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	40	45	315 bar **	R	**HVS-48a-222**	D	**HVS-48a-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	48	53	160 bar **	R	**HVS-48a-223**	D	**HVS-48a-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	56	66	160 bar **	R	**HVS-48a-224**	D	**HVS-48a-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	64	76	160 bar **	R	**HVS-48a-225**	D	**HVS-48a-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	72	87	160 bar **	R	**HVS-48a-226**	D	**HVS-48a-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch WHK-WD s. nächste Seite



HVS-48a



Die KDS-Ausführung finden Sie auf der nächsten Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-48aY...) bezeichnet.
** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Die obige, metallisch dichtende Version a) hat niedrigere Druckstufen als Version b).

Schmitz Siegen GmbH

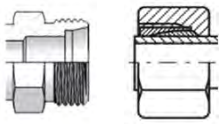
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten:
	48a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen (siehe Vorseite)
	48b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - diese ist für höhere Druckstufen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 48b (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ hat einen losen Elastomer-Spezialdichtring "WD" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose WD-Dichtringe "WD" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



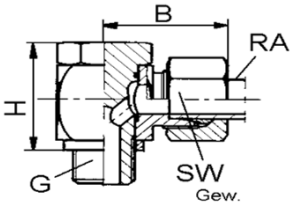
HVS-48b | **"WHK-CS-WD-m" = HD-Winkel-Schwenkverschraub. drosselfrei - metrisch - WD**

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	27	24	400 bar **	R	**HVS-48b-207**	D	**HVS-48b-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	29	30	420 bar **	R	**HVS-48b-208**	D	**HVS-48b-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	30	30	420 bar **	R	**HVS-48b-209**	D	**HVS-48b-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	33	36	420 bar **	R	**HVS-48b-210**	D	**HVS-48b-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	37	45	420 bar **	R	**HVS-48b-211**	D	**HVS-48b-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	37	45	350 bar **	R	**HVS-48b-212**	D	**HVS-48b-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	44	53	350 bar **	R	**HVS-48b-213**	D	**HVS-48b-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	49	66	250 bar **	R	**HVS-48b-214**	D	**HVS-48b-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	58	76	250 bar **	R	**HVS-48b-215**	D	**HVS-48b-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	63	87	250 bar **	R	**HVS-48b-216**	D	**HVS-48b-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	31	30	420 bar **	R	**HVS-48b-217**	D	**HVS-48b-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	31	30	420 bar **	R	**HVS-48b-218**	D	**HVS-48b-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	35	36	420 bar **	R	**HVS-48b-219**	D	**HVS-48b-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	35	36	420 bar **	R	**HVS-48b-220**	D	**HVS-48b-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	40	45	a.A.		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	40	45	350 bar **	R	**HVS-48b-222**	D	**HVS-48b-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	48	53	350 bar **	R	**HVS-48b-223**	D	**HVS-48b-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	56	66	250 bar **	R	**HVS-48b-224**	D	**HVS-48b-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	64	76	250 bar **	R	**HVS-48b-225**	D	**HVS-48b-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	72	87	250 bar **	R	**HVS-48b-226**	D	**HVS-48b-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

WHK-CS-WD



HVS-48b



Die DKA-Ausführung finden Sie auf der Vorseite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-48bY...) bezeichnet.
** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Der obige Typ b) hat eine Elastomerdichtung und ist für höhere Druckstufen als Typ a)

Schmitz Siegen GmbH

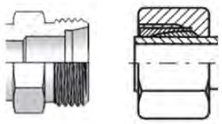
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH Seite 3 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten: 49a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen 49b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - für höhere Druckstufen (siehe nächste Seite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 49a (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ verfügt über einen losen metallischen Dichtkantenring "DKA" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose Dichtkantenringe "DKA" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-49a | **"TH-m" = T-Schwenkverschraubung drosselfrei - metrisch - metallisch (DKA)**

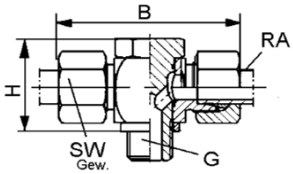
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	54	24	250 bar **	R	**HVS-49a-207**	D	**HVS-49a-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	58	30	250 bar **	R	**HVS-49a-208**	D	**HVS-49a-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	60	30	250 bar **	R	**HVS-49a-209**	D	**HVS-49a-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	66	36	250 bar **	R	**HVS-49a-210**	D	**HVS-49a-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	74	45	250 bar **	R	**HVS-49a-211**	D	**HVS-49a-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	74	45	250 bar **	R	**HVS-49a-212**	D	**HVS-49a-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	88	53	160 bar **	R	**HVS-49a-213**	D	**HVS-49a-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	98	66	160 bar **	R	**HVS-49a-214**	D	**HVS-49a-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	116	76	160 bar **	R	**HVS-49a-215**	D	**HVS-49a-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	126	87	160 bar **	R	**HVS-49a-216**	D	**HVS-49a-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	62	30	315 bar **	R	**HVS-49a-217**	D	**HVS-49a-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	62	30	315 bar **	R	**HVS-49a-218**	D	**HVS-49a-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	70	36	315 bar **	R	**HVS-49a-219**	D	**HVS-49a-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	70	36	315 bar **	R	**HVS-49a-220**	D	**HVS-49a-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	80	45	315 bar **	R	**HVS-49a-221**	D	**HVS-49a-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	80	45	315 bar **	R	**HVS-49a-222**	D	**HVS-49a-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	96	53	160 bar **	R	**HVS-49a-223**	D	**HVS-49a-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	112	66	160 bar **	R	**HVS-49a-224**	D	**HVS-49a-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	128	76	160 bar **	R	**HVS-49a-225**	D	**HVS-49a-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	144	87	160 bar **	R	**HVS-49a-226**	D	**HVS-49a-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch THK-WD s. nächste Seite



HVS-49a



Die KDS-Ausführung finden Sie auf der nächsten Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-49aY…) bezeichnet.

** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Die obige, metallisch dichtende Version a) hat niedrigere Druckstufen als Version b).

Schmitz Siegen GmbH

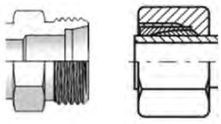
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten: 49a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen (siehe Vorseite) 49b) Hochdruckversion mit Elastomer-Dichtring - diese ist für höhere Druckstufen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - hier Variante 49b (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ hat einen losen Elastomer-Spezialdichtring "WD" am Einschraubloch-Übergang
Dichtringe Info:	lose WD-Dichtringe "WD" finden Sie am Rubrikende, lose O-Ringe (innenliegend) liefern wir auf Anfrage
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



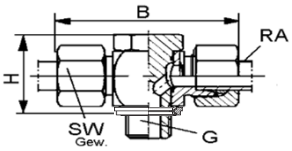
HVS-49b "THK-CS-WD-m" = HD-T-Schwenkverschraubung drosselfrei - metrisch - WD

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	54	24	400 bar **	R	**HVS-49b-207**	D	**HVS-49b-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	58	30	420 bar **	R	**HVS-49b-208**	D	**HVS-49b-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	60	30	420 bar **	R	**HVS-49b-209**	D	**HVS-49b-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	66	36	420 bar **	R	**HVS-49b-210**	D	**HVS-49b-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	74	45	420 bar **	R	**HVS-49b-211**	D	**HVS-49b-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	74	45	350 bar **	R	**HVS-49b-212**	D	**HVS-49b-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	88	53	350 bar **	R	**HVS-49b-213**	D	**HVS-49b-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	98	66	250 bar **	R	**HVS-49b-214**	D	**HVS-49b-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	116	76	250 bar **	R	**HVS-49b-215**	D	**HVS-49b-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	126	87	250 bar **	R	**HVS-49b-216**	D	**HVS-49b-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	62	30	420 bar **	R	**HVS-49b-217**	D	**HVS-49b-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	62	30	420 bar **	R	**HVS-49b-218**	D	**HVS-49b-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	70	36	420 bar **	R	**HVS-49b-219**	D	**HVS-49b-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	70	36	420 bar **	R	**HVS-49b-220**	D	**HVS-49b-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	80	45	a.A.		**a.A.**		**a.A.**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	80	45	350 bar **	R	**HVS-49b-222**	D	**HVS-49b-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	96	53	350 bar **	R	**HVS-49b-223**	D	**HVS-49b-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	112	66	250 bar **	R	**HVS-49b-224**	D	**HVS-49b-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	128	76	250 bar **	R	**HVS-49b-225**	D	**HVS-49b-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	144	87	250 bar **	R	**HVS-49b-226**	D	**HVS-49b-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

THK-CS-WD



HVS-49b



Die DKA-Ausführung finden Sie auf der Vorseite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-49bY...) bezeichnet.

** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Der obige Typ b) hat eine Elastomerdichtung und ist für höhere Druckstufen als Typ a)

Schmitz Siegen GmbH

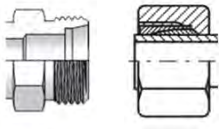
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH Seite 5 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - **Achtung niedriger als andere Typen** (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtkante:	dieser Typ verfügt über eine angedrehte metallische Dichtkante am Einschraubloch-Übergang
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

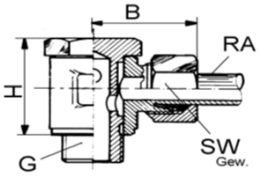
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-50	"SWVE-m" = Winkel-Schwenkverschraubung Standard - metrisch - zylindrisch									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Einschraub-gewinde AG**	**Maß "B"** ca. in mm	**Maß "H"** ca. in mm	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	25	22	160 bar	R	**HVS-50-207**	D	**HVS-50-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	27	25	160 bar	R	**HVS-50-208**	D	**HVS-50-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	29	27	160 bar	R	**HVS-50-209**	D	**HVS-50-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	30	32	100 bar	R	**HVS-50-210**	D	**HVS-50-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	33	38	100 bar	R	**HVS-50-211**	D	**HVS-50-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	37	44	100 bar	R	**HVS-50-212**	D	**HVS-50-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	42	49	100 bar	R	**HVS-50-213**	D	**HVS-50-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	-	-	-		-		-
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	-	-	-		-		-
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	-	-	-		-		-
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	29	29	160 bar	R	**HVS-50-217**	D	**HVS-50-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	30	27	160 bar	R	**HVS-50-218**	D	**HVS-50-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	32	32	100 bar	R	**HVS-50-219**	D	**HVS-50-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	33	37	100 bar	R	**HVS-50-220**	D	**HVS-50-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	38	37	100 bar	R	**HVS-50-221**	D	**HVS-50-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	40	44	100 bar	R	**HVS-50-222**	D	**HVS-50-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	46	49	100 bar	R	**HVS-50-223**	D	**HVS-50-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	-	-	-		-		-
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	-	-	-		-		-
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	-	-	-		-		-
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-50



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-50Y…) bezeichnet.

Schmitz Siegen GmbH

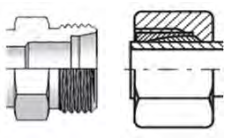
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - SCHOTT-Verschraubungen Seite 1 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

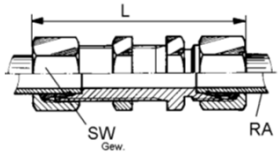
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-52	"SV" = Gerade Schottverschraubung (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)									
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "L" ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	64	keine	315 bar **	R	**HVS-52-207**	D	**HVS-52-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	65	keine	315 bar **	R	**HVS-52-208**	D	**HVS-52-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	68	keine	315 bar **	R	**HVS-52-209**	D	**HVS-52-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	69	keine	315 bar **	R	**HVS-52-210**	D	**HVS-52-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	73	keine	315 bar **	R	**HVS-52-211**	D	**HVS-52-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	79	keine	315 bar **	R	**HVS-52-212**	D	**HVS-52-412**
22 L	M 30x2	SW 36	84	keine	160 bar **	R	**HVS-52-213**	D	**HVS-52-413**
28 L	M 36x2	SW 41	87	keine	160 bar **	R	**HVS-52-214**	D	**HVS-52-414**
35 L	M 45x2	SW 50	98	keine	160 bar **	R	**HVS-52-215**	D	**HVS-52-415**
42 L	M 52x2	SW 60	101	keine	160 bar **	R	**HVS-52-216**	D	**HVS-52-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	71	keine	630 bar **	R	**HVS-52-217**	D	**HVS-52-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	72	keine	630 bar **	R	**HVS-52-218**	D	**HVS-52-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	77	keine	630 bar **	R	**HVS-52-219**	D	**HVS-52-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	78	keine	630 bar **	R	**HVS-52-220**	D	**HVS-52-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	85	keine	630 bar **	R	**HVS-52-221**	D	**HVS-52-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	85	keine	400 bar **	R	**HVS-52-222**	D	**HVS-52-422**
20 S	M 30x2	SW 36	94	keine	400 bar **	R	**HVS-52-223**	D	**HVS-52-423**
25 S	M 36x2	SW 46	103	keine	400 bar **	R	**HVS-52-224**	D	**HVS-52-424**
30 S	M 42x2	SW 50	112	keine	400 bar **	R	**HVS-52-225**	D	**HVS-52-425**
38 S	M 52x2	SW 60	121	keine	315 bar **	R	**HVS-52-226**	D	**HVS-52-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-52



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-52Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

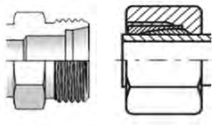
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - SCHOTT-Verschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

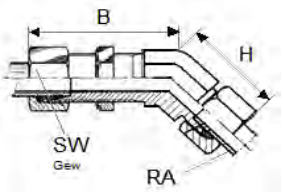
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-91	"VSV" = 45° Winkel-Schottverschraubung (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	a.A.	a.A.	keine	315 bar **	S	**HVS-91-207**	D	**HVS-91-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	a.A.	a.A.	keine	315 bar **	S	**HVS-91-208**	D	**HVS-91-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	a.A.	a.A.	keine	315 bar **	S	**HVS-91-209**	D	**HVS-91-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	a.A.	a.A.	keine	315 bar **	S	**HVS-91-210**	D	**HVS-91-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	a.A.	a.A.	keine	315 bar **	S	**HVS-91-211**	D	**HVS-91-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	a.A.	a.A.	keine	315 bar **	S	**HVS-91-212**	D	**HVS-91-412**
22 L	M 30x2	SW 36	a.A.	a.A.	keine	160 bar **	S	**HVS-91-213**	D	**HVS-91-413**
28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	a.A.	keine	160 bar **	S	**HVS-91-214**	D	**HVS-91-414**
35 L	M 45x2	SW 50	a.A.	a.A.	keine	160 bar **	S	**HVS-91-215**	D	**HVS-91-415**
42 L	M 52x2	SW 60	a.A.	a.A.	keine	160 bar **	S	**HVS-91-216**	D	**HVS-91-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	a.A.	a.A.	keine	630 bar **	S	**HVS-91-217**	D	**HVS-91-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	a.A.	keine	630 bar **	S	**HVS-91-218**	D	**HVS-91-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	a.A.	keine	630 bar **	S	**HVS-91-219**	D	**HVS-91-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	a.A.	keine	630 bar **	S	**HVS-91-220**	D	**HVS-91-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	a.A.	keine	630 bar **	S	**HVS-91-221**	D	**HVS-91-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	a.A.	keine	400 bar **	S	**HVS-91-222**	D	**HVS-91-422**
20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	a.A.	keine	400 bar **	S	**HVS-91-223**	D	**HVS-91-423**
25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	a.A.	keine	400 bar **	S	**HVS-91-224**	D	**HVS-91-424**
30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	a.A.	keine	400 bar **	S	**HVS-91-225**	D	**HVS-91-425**
38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	a.A.	keine	315 bar **	S	**HVS-91-226**	D	**HVS-91-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-91



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-91Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

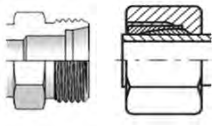
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - SCHOTT-Verschraubungen Seite 3 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

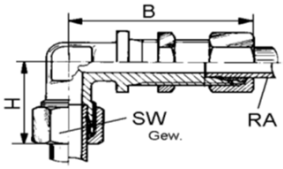
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-53	"WSV" = 90° Winkel-Schottverschraubung (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "B" ca. in mm	Maß "H" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	56	27	keine	315 bar **	R	**HVS-53-207**	D	**HVS-53-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	59	29	keine	315 bar **	R	**HVS-53-208**	D	**HVS-53-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	61	30	keine	315 bar **	R	**HVS-53-209**	D	**HVS-53-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	64	32	keine	315 bar **	R	**HVS-53-210**	D	**HVS-53-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	69	36	keine	315 bar **	R	**HVS-53-211**	D	**HVS-53-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	73	40	keine	315 bar **	R	**HVS-53-212**	D	**HVS-53-412**
22 L	M 30x2	SW 36	81	44	keine	160 bar **	R	**HVS-53-213**	D	**HVS-53-413**
28 L	M 36x2	SW 41	86	47	keine	160 bar **	R	**HVS-53-214**	D	**HVS-53-414**
35 L	M 45x2	SW 50	97	56	keine	160 bar **	R	**HVS-53-215**	D	**HVS-53-415**
42 L	M 52x2	SW 60	102	63	keine	160 bar **	R	**HVS-53-216**	D	**HVS-53-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	61	31	keine	630 bar **	R	**HVS-53-217**	D	**HVS-53-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	62	32	keine	630 bar **	R	**HVS-53-218**	D	**HVS-53-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	66	34	keine	630 bar **	R	**HVS-53-219**	D	**HVS-53-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	68	38	keine	630 bar **	R	**HVS-53-220**	D	**HVS-53-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	73	40	keine	630 bar **	R	**HVS-53-221**	D	**HVS-53-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	74	43	keine	400 bar **	R	**HVS-53-222**	D	**HVS-53-422**
20 S	M 30x2	SW 36	85	48	keine	400 bar **	R	**HVS-53-223**	D	**HVS-53-423**
25 S	M 36x2	SW 46	93	54	keine	400 bar **	R	**HVS-53-224**	D	**HVS-53-424**
30 S	M 42x2	SW 50	103	62	keine	400 bar **	R	**HVS-53-225**	D	**HVS-53-425**
38 S	M 52x2	SW 60	111	72	keine	315 bar **	R	**HVS-53-226**	D	**HVS-53-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-53



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-53Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

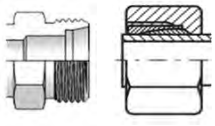
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - SCHOTT-Verschraubungen Seite 4 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

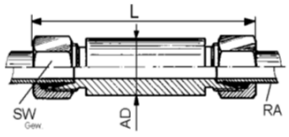
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-54	"ESV" = Einschweiß-Schottverschraubung (allseits Außengewinde und gleiche Rohrgröße)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde-größe	Schlüssel-weite	Maß "AD" ca. in mm	Maß "L" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	18	85	keine	315 bar **	R	**HVS-54-207**	D	**HVS-54-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	20	87	keine	315 bar **	R	**HVS-54-208**	D	**HVS-54-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	22	87	keine	315 bar **	R	**HVS-54-209**	D	**HVS-54-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	25	100	keine	315 bar **	R	**HVS-54-210**	D	**HVS-54-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	28	101	keine	315 bar **	R	**HVS-54-211**	D	**HVS-54-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	32	105	keine	315 bar **	R	**HVS-54-212**	D	**HVS-54-412**
22 L	M 30x2	SW 36	36	106	keine	160 bar **	R	**HVS-54-213**	D	**HVS-54-413**
28 L	M 36x2	SW 41	40	114	keine	160 bar **	R	**HVS-54-214**	D	**HVS-54-414**
35 L	M 45x2	SW 50	50	115	keine	160 bar **	R	**HVS-54-215**	D	**HVS-54-415**
42 L	M 52x2	SW 60	20	63	keine	160 bar **	R	**HVS-54-216**	D	**HVS-54-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	20	89	keine	630 bar **	R	**HVS-54-217**	D	**HVS-54-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	22	89	keine	630 bar **	R	**HVS-54-218**	D	**HVS-54-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	25	91	keine	630 bar **	R	**HVS-54-219**	D	**HVS-54-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	28	107	keine	630 bar **	R	**HVS-54-220**	D	**HVS-54-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	30	107	keine	630 bar **	R	**HVS-54-221**	D	**HVS-54-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	35	107	keine	400 bar **	R	**HVS-54-222**	D	**HVS-54-422**
20 S	M 30x2	SW 36	38	114	keine	400 bar **	R	**HVS-54-223**	D	**HVS-54-423**
25 S	M 36x2	SW 46	45	120	keine	400 bar **	R	**HVS-54-224**	D	**HVS-54-424**
30 S	M 42x2	SW 50	50	126	keine	400 bar **	R	**HVS-54-225**	D	**HVS-54-425**
38 S	M 52x2	SW 60	60	133	keine	315 bar **	R	**HVS-54-226**	D	**HVS-54-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-54



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-54Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

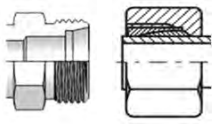
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - SCHOTT-Verschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Alle Typen sind in Normalstahl, oder Edelstahl lieferbar (Dichtungen NBR oder FKM)

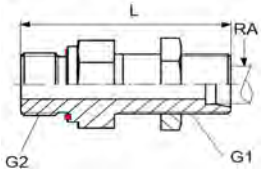
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild





HVS-92



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-92	"GSE" = Gerade Schott-Einschraubverschraubung (AG 24° Schott aus AG-Einschraub-WD)										
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Außen-gewinde "G1" mit 24° IK**	passende ÜM - SW (ÜM nicht abgebildet)	**Einschraub-gewinde AG Maß "G2"**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr.* Stahl verz.**		**Ident Nr.* Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-207**	D	**HVS-92-407**
			G 1/4"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-208**	D	**HVS-92-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-209**	D	**HVS-92-409**
			G 3/8"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-210**	D	**HVS-92-410**
			G 1/2"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-211**	D	**HVS-92-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-212**	D	**HVS-92-412**
			G 3/8"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-213**	D	**HVS-92-413**
			G 1/2"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-214**	D	**HVS-92-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-215**	D	**HVS-92-415**
			G 3/8"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-216**	D	**HVS-92-416**
			G 1/2"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-217**	D	**HVS-92-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-218**	D	**HVS-92-418**
			G 3/4"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-219**	D	**HVS-92-419**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-220**	D	**HVS-92-420**
			G 3/4"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-221**	D	**HVS-92-421**
			G 1"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-222**	D	**HVS-92-422**
22 L	M 30x2	SW 36	G 1/2"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-223**	D	**HVS-92-423**
			G 3/4"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-224**	D	**HVS-92-424**
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-225**	D	**HVS-92-425**
			G 1"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-226**	D	**HVS-92-426**
			G 1 1/4"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-227**	D	**HVS-92-427**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-228**	D	**HVS-92-428**
			G 1 1/2"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-229**	D	**HVS-92-429**
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-230**	D	**HVS-92-430**
			G 1 1/2"	a. A.	keine	160 bar **	S	**HVS-92-231**	D	**HVS-92-431**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	a. A.	keine	630 bar **	S	**HVS-92-232**	D	**HVS-92-432**
			G 3/8"	a. A.	keine	630 bar **	S	**HVS-92-233**	D	**HVS-92-433**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	a. A.	keine	630 bar **	S	**HVS-92-234**	D	**HVS-92-434**
			G 1/2"	a. A.	keine	630 bar **	S	**HVS-92-235**	D	**HVS-92-435**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	a. A.	keine	630 bar **	S	**HVS-92-236**	D	**HVS-92-436**
			G 1/2"	a. A.	keine	630 bar **	S	**HVS-92-237**	D	**HVS-92-437**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	a. A.	keine	630 bar **	S	**HVS-92-238**	D	**HVS-92-438**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-239**	D	**HVS-92-439**
			G 3/4"	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-240**	D	**HVS-92-440**
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-241**	D	**HVS-92-441**
			G 3/4"	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-242**	D	**HVS-92-442**
			G 1"	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-243**	D	**HVS-92-443**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-244**	D	**HVS-92-444**
			G 1 1/4"	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-245**	D	**HVS-92-445**
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-246**	D	**HVS-92-446**
			G 1 1/4"	a. A.	keine	400 bar **	S	**HVS-92-247**	D	**HVS-92-447**
38 S	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-248**	D	**HVS-92-448**
			G 1 1/2"	a. A.	keine	315 bar **	S	**HVS-92-249**	D	**HVS-92-449**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* In diesem besonderen Fall beschreiben die obigen Identnummern die Verschraubungen auf der AG-Seite ohne Mutter & Schneidring.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FAS-17A | AG-Anschweißstutzen mit 24°-Konus - METRISCH - gerade

Diese Anschweißstutzen mit Außengewinde finden sich üblicherweise in Hydraulikverrohrungen wieder, sind aber auch in anderen Leitungssystemen eine hervorragende Wahl. Die metrische Außengewindeseite ist mit einem 24° Dichtkonus versehen an dem der passende Gegenkegel mit O-Ring oder Schneidring montiert werden kann,

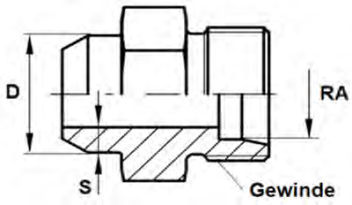
Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (alle Angaben bei +20°C)
Material: Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtoptionen: am 24°-Konus mittels Überwurfmutter & Schneidring ODER mittels 24° Gegenkegel & Überwurfmutter
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckschläge einkalkulieren
WICHTIG: bei Bedarf sind die lose Überwurfmutter und der Schneidring separat zu bestellen, siehe unten



Stahl



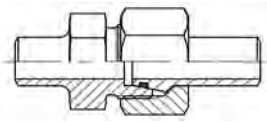
Edelstahl



Anschweißstutzen metrisch - lose (ohne Mutter/Schneidring)

Rohr-Baureihe	Maß RA	Schweißende Maß D x S ca. in mm	Außen-gewinde	max. BD		Ident Nr. für Normalstahl		Ident Nr. für V4A AISI 316
6L	6mm	10 x 3	M12x1,5	315bar	R	FAS-17A-101	D	FAS-17A-201
8L	8mm	12 x 3	M14x1,5	315bar	R	FAS-17A-102	D	FAS-17A-202
10L	10mm	14 x 3	M16x1,5	315bar	R	FAS-17A-103	D	FAS-17A-203
12L	12mm	16 x 3	M18x1,5	315bar	R	FAS-17A-104	D	FAS-17A-204
15L	15mm	19 x 3,5	M22x1,5	315bar	R	FAS-17A-105	D	FAS-17A-205
18L	18mm	22 x 3,5	M26x1,5	315bar	R	FAS-17A-106	D	FAS-17A-206
22L	22mm	27 x 4	M30x2	160bar	R	FAS-17A-107	D	FAS-17A-207
28L	28mm	32 x 4	M36x2	160bar	R	FAS-17A-108	D	FAS-17A-208
35L	35mm	40 x 5	M45x2	160bar	R	FAS-17A-109	D	FAS-17A-209
42L	42mm	46 x 5	M52x2	160bar	R	FAS-17A-110	D	FAS-17A-210
6S	6mm	11 x 3,5	M14x1,5	630bar	R	FAS-17A-111	D	FAS-17A-211
8S	8mm	13 x 4	M16x1,5	630bar	R	FAS-17A-112	D	FAS-17A-212
10S	10mm	15 x 4	M18x1,5	630bar	R	FAS-17A-113	D	FAS-17A-213
12S	12mm	17 x 4,5	M20x1,5	630bar	R	FAS-17A-114	D	FAS-17A-214
14S	14mm	19 x 4,5	M22x1,5	630bar	R	FAS-17A-115	D	FAS-17A-215
16S	16mm	21 x 4,5	M24x1,5	400bar	R	FAS-17A-116	D	FAS-17A-216
20S	20mm	26 x 5	M30x2	400bar	R	FAS-17A-117	D	FAS-17A-217
25S	25mm	31 x 5,5	M36x2	400bar	R	FAS-17A-118	D	FAS-17A-218
30S	30mm	36 x 5,5	M42x2	400bar	R	FAS-17A-119	D	FAS-17A-219
38S	38mm	44 x 6	M52x2	315bar	R	FAS-17A-120	D	FAS-17A-220

Schweißverbindung FAS17A & FAS17C



lose Überwurfmuttern und Schneidringe für Anschweißstutzen

Rohr-Baureihe	Innen-gewinde	SW		Ident Nr. Überwurfmutter Normalstahl		Ident Nr. Schneidring Normalstahl		Ident Nr. Überwurfmutter Edelstahl		Ident Nr. Schneidring Edelstahl
6L	M12x1,5	SW 14	R	FAS-17A-301	R	FAS-17A-401	D	FAS-17A-501	D	FAS-17A-601
8L	M14x1,5	SW 17	R	FAS-17A-302	R	FAS-17A-402	D	FAS-17A-502	D	FAS-17A-602
10L	M16x1,5	SW 19	R	FAS-17A-303	R	FAS-17A-403	D	FAS-17A-503	D	FAS-17A-603
12L	M18x1,5	SW 22	R	FAS-17A-304	R	FAS-17A-404	D	FAS-17A-504	D	FAS-17A-604
15L	M22x1,5	SW 27	R	FAS-17A-305	R	FAS-17A-405	D	FAS-17A-505	D	FAS-17A-605
18L	M26x1,5	SW 32	R	FAS-17A-306	R	FAS-17A-406	D	FAS-17A-506	D	FAS-17A-606
22L	M30x2	SW 36	R	FAS-17A-307	R	FAS-17A-407	D	FAS-17A-507	D	FAS-17A-607
28L	M36x2	SW 41	R	FAS-17A-308	R	FAS-17A-408	D	FAS-17A-508	D	FAS-17A-608
35L	M45x2	SW 50	R	FAS-17A-309	R	FAS-17A-409	D	FAS-17A-509	D	FAS-17A-609
42L	M52x2	SW 60	R	FAS-17A-310	R	FAS-17A-410	D	FAS-17A-510	D	FAS-17A-610
6S	M14x1,5	SW 17	R	FAS-17A-311	R	FAS-17A-411	D	FAS-17A-511	D	FAS-17A-611
8S	M16x1,5	SW 19	R	FAS-17A-312	R	FAS-17A-412	D	FAS-17A-512	D	FAS-17A-612
10S	M18x1,5	SW 22	R	FAS-17A-313	R	FAS-17A-413	D	FAS-17A-513	D	FAS-17A-613
12S	M20x1,5	SW 24	R	FAS-17A-314	R	FAS-17A-414	D	FAS-17A-514	D	FAS-17A-614
14S	M22x1,5	SW 27	R	FAS-17A-315	R	FAS-17A-415	D	FAS-17A-515	D	FAS-17A-615
16S	M24x1,5	SW 30	R	FAS-17A-316	R	FAS-17A-416	D	FAS-17A-516	D	FAS-17A-616
20S	M30x2	SW 36	R	FAS-17A-317	R	FAS-17A-417	D	FAS-17A-517	D	FAS-17A-617
25S	M36x2	SW 46	R	FAS-17A-318	R	FAS-17A-418	D	FAS-17A-518	D	FAS-17A-618
30S	M42x2	SW 50	R	FAS-17A-319	R	FAS-17A-419	D	FAS-17A-519	D	FAS-17A-619
38S	M52x2	SW 60	R	FAS-17A-320	R	FAS-17A-420	D	FAS-17A-520	D	FAS-17A-620





Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FAS-17B | AG-Anschweißstutzen mit 24°-Konus - METRISCH - in 90°

Diese Anschweißstutzen mit Außengewinde finden sich üblicherweise in Hydraulikverrohrungen wieder, sind aber auch in anderen Leitungssystemen eine hervorragende Wahl. Die metrische Außengewindeseite ist mit einem 24° Dichtkonus versehen an dem der passende Gegenkegel mit O-Ring oder Schneidring montiert werden kann,

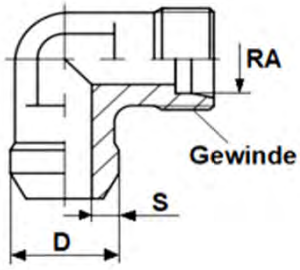
Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (alle Angaben bei +20°C)
Material: Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtoptionen: am 24°-Konus mittels Überwurfmutter & Schneidring ODER mittel 24° Gegenkegel mit Überwurfmutter
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckschläge einkalkulieren
WICHTIG: bei Bedarf sind die lose Überwurfmutter und der Schneidring separat zu bestellen, siehe unten



Stahl



Edelstahl



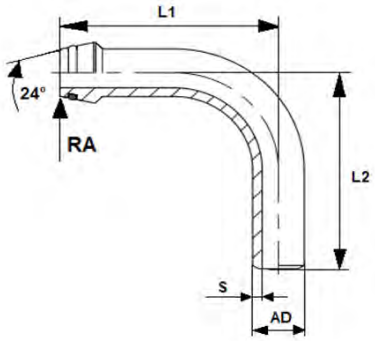
90° Anschweißstutzen metrisch - lose (ohne Mutter/Schneidring)

Rohr-Baureihe	Maß RA	Schweißende Maß D x S ca. in mm	Außen-gewinde	max. BD		Ident Nr. für Normalstahl		Ident Nr. für V4A AISI 316
6L	6mm	10 x 3	M12x1,5	315bar	L	FAS-17B-101	L	FAS-17B-201
8L	8mm	12 x 3	M14x1,5	315bar	L	FAS-17B-102	L	FAS-17B-202
10L	10mm	14 x 3	M16x1,5	315bar	L	FAS-17B-103	L	FAS-17B-203
12L	12mm	16 x 3	M18x1,5	315bar	L	FAS-17B-104	L	FAS-17B-204
15L	15mm	19 x 3,5	M22x1,5	315bar	L	FAS-17B-105	L	FAS-17B-205
18L	18mm	22 x 3,5	M26x1,5	315bar	L	FAS-17B-106	L	FAS-17B-206
22L	22mm	27 x 4	M30x2	160bar	L	FAS-17B-107	L	FAS-17B-207
28L	28mm	32 x 4	M36x2	160bar	L	FAS-17B-108	L	FAS-17B-208
35L	35mm	40 x 5	M45x2	160bar	L	FAS-17B-109	L	FAS-17B-209
42L	42mm	46 x 5	M52x2	160bar	L	FAS-17B-110	L	FAS-17B-210
6S	6mm	11 x 3,5	M14x1,5	630bar	L	FAS-17B-111	L	FAS-17B-211
8S	8mm	13 x 4	M16x1,5	630bar	L	FAS-17B-112	L	FAS-17B-212
10S	10mm	15 x 4	M18x1,5	630bar	L	FAS-17B-113	L	FAS-17B-213
12S	12mm	17 x 4,5	M20x1,5	630bar	L	FAS-17B-114	L	FAS-17B-214
14S	14mm	19 x 4,5	M22x1,5	630bar	L	FAS-17B-115	L	FAS-17B-215
16S	16mm	21 x 4,5	M24x1,5	400bar	L	FAS-17B-116	L	FAS-17B-216
20S	20mm	26 x 5	M30x2	400bar	L	FAS-17B-117	L	FAS-17B-217
25S	25mm	31 x 5,5	M36x2	400bar	L	FAS-17B-118	L	FAS-17B-218
30S	30mm	36 x 5,5	M42x2	400bar	L	FAS-17B-119	L	FAS-17B-219
38S	38mm	44 x 6	M52x2	315bar	L	FAS-17B-120	L	FAS-17B-220

FAS-17D | 90°-Anschweiß-Kegelstutzen 24° für Überwurfmutter - METRISCH

Diese Anschweiß-Kegelstutzen als 90°-Bogen besitzen einen angedrehten 24° Dichtkegel mit O-Ring-Nut. Der passende O-Ring ist im Lieferumfang enthalten. Diese Anschweißbogen sind besonderes hochwertig gearbeitet und finden sich in vielen Hochdruckanlagen wieder. Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (alle Angaben bei +20°C)
Material: Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtoptionen: weichdichtend am O-Ring der 24° Dichtschräge
Temperatur max.: Stahlausführung mit NBR-O-Ring bis +100°C ; Edelstahl mit Viton-O-Ring bis +200°C
WICHTIG: Die passenden Überwurfmuttern bitte separat bestellen, siehe unten



Maß für AD und RA	Wand Maß S ca. in mm	Baureihe gemäß ISO 8434-1	max. BD (ca. Werte)	Schenkel A Maß L1 ca. in mm	Schenkel B Maß L2 ca. in mm		Ident Nr. für Normalstahl & NBR		Ident Nr. für Edelstahl & Viton
10mm	**2**	schwer	440 bar	49mm	45mm	E	FAS-17D-101	E	FAS-17D-201
12mm	**2,5**	schwer	460 bar	51mm	50mm	E	FAS-17D-102	E	FAS-17D-202
16mm	**3**	schwer	400 bar	67mm	60mm	E	FAS-17D-103	E	FAS-17D-203
20mm	**4**	schwer	400 bar	85mm	85mm	E	FAS-17D-104	E	FAS-17D-204
25mm	**4**	schwer	370 bar	85mm	85mm	E	FAS-17D-105	E	FAS-17D-205
	5		400 bar			E	FAS-17D-106	E	FAS-17D-206
30mm	**4**	schwer	315 bar	111mm	110mm	E	FAS-17D-107	E	FAS-17D-207
	5		380 bar			E	FAS-17D-108	E	FAS-17D-208
38mm	**5**	schwer	315 bar	136mm	130mm	E	FAS-17D-109	E	FAS-17D-209
	6		375 bar			E	FAS-17D-110	E	FAS-17D-210



Bildbeispiel Edelstahl

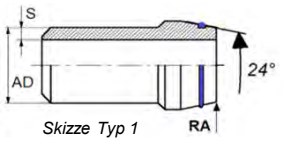
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

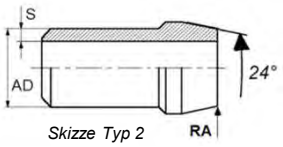
FAS-17C | Anschweiß-Kegelstutzen 24° für Überwurfmutter - METRISCH

Wir führen zwei Varianten von 24° Schweißkegelverschraubungen. Die gängigere Version ist die Ausführung mit eingedrehter O-Ring-Nut (der O-Ring ist im Lieferumfang enthalten). Die weniger gängige Variante ist die metallisch dichtende Variante, welche beispielsweise bei sehr hohen Temperaturen Anwendung findet.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (alle Angaben bei +20°C)
Material: Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtoptionen: Typ 1 weichdichtend am O-Ring der 24° Dichtschräge
Typ 2 metallisch dichtend an der 24° Dichtschräge
Temperatur max.: Typ 1 Stahlausführung mit NBR-O-Ring bis +100°C ; Edelstahl mit Viton-O-Ring bis +200°C
Typ 2 bis max. +300°C (unbedingt Druckabschläge bei hohen Temperaturen berücksichtigen)
WICHTIG: Die Abbildungen haben nur Sinnbildcharakter - je nach Größe kann die Optik abweichen!
Die passenden Überwurfmuttern bitte separat bestellen, siehe unten



Skizze Typ 1



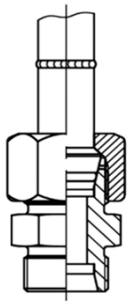
Skizze Typ 2

Maß für AD und RA	Wand Maß S ca. in mm	Baureihe gemäß ISO 8434-1	max. BD (ca. Werte)		Ident Nr. für Typ 1 mit O-Ring Normalstahl		Ident Nr. für Typ 1 mit O-Ring Edelstahl		Ident Nr. für Typ 2 metallisch dicht Normalstahl		Ident Nr. für Typ 2 metallisch dicht Edelstahl
6mm	**1,5**	leicht oder schwer (max.BD-Angabe gilt für schwer)	520 bar	E	FAS-17C-101	E	FAS-17C-201	Y	FAS-17C-301	Y	FAS-17C-401
	2		630 bar	E	FAS-17C-102	E	FAS-17C-202	Y	FAS-17C-302	D	FAS-17C-402
8mm	**1,5**		400 bar	E	FAS-17C-103	E	FAS-17C-203	Y	FAS-17C-303	Y	FAS-17C-403
	2		520 bar	E	FAS-17C-104	E	FAS-17C-204	Y	FAS-17C-304	Y	FAS-17C-404
10mm	**1,5**		350 bar	E	FAS-17C-105	E	FAS-17C-205	Y	FAS-17C-305	D	FAS-17C-405
	2		450 bar	E	FAS-17C-106	E	FAS-17C-206	Y	FAS-17C-306	D	FAS-17C-406
12mm	**1,5**		300 bar	E	FAS-17C-107	E	FAS-17C-207	Y	FAS-17C-307	Y	FAS-17C-407
	2		380 bar	E	FAS-17C-108	E	FAS-17C-208	Y	FAS-17C-308	D	FAS-17C-408
	2,5		460 bar	E	FAS-17C-109	E	FAS-17C-209	Y	FAS-17C-309	Y	FAS-17C-409
14mm	**2**	schwer	330 bar	E	FAS-17C-110	E	FAS-17C-210	Y	FAS-17C-310	Y	FAS-17C-410
	3		470 bar	E	FAS-17C-111	E	FAS-17C-211	Y	FAS-17C-311	D	FAS-17C-411
15mm	**2**	leicht	315 bar	E	FAS-17C-112	E	FAS-17C-212	Y	FAS-17C-312	Y	FAS-17C-412
	2,5		315 bar	E	FAS-17C-113	E	FAS-17C-213	Y	FAS-17C-313	D	FAS-17C-413
16mm	**2**	schwer	300 bar	E	FAS-17C-114	E	FAS-17C-214	Y	FAS-17C-314	Y	FAS-17C-414
	2,5		360 bar	E	FAS-17C-115	E	FAS-17C-215	Y	FAS-17C-315	Y	FAS-17C-415
	3		400 bar	E	FAS-17C-116	E	FAS-17C-216	Y	FAS-17C-316	D	FAS-17C-416
18mm	**2**	leicht	200 bar	Y	FAS-17C-117	Y	FAS-17C-217	Y	FAS-17C-317	Y	FAS-17C-417
	2,5		315 bar	E	FAS-17C-118	E	FAS-17C-218	Y	FAS-17C-318	D	FAS-17C-418
20mm	**2**	schwer	240 bar	E	FAS-17C-119	E	FAS-17C-219	Y	FAS-17C-319	Y	FAS-17C-419
	2,5		300 bar	E	FAS-17C-120	E	FAS-17C-220	Y	FAS-17C-320	Y	FAS-17C-420
	3		350 bar	E	FAS-17C-121	E	FAS-17C-221	Y	FAS-17C-321	D	FAS-17C-421
	3,5		400 bar	E	FAS-17C-122	E	FAS-17C-222	Y	FAS-17C-322	Y	FAS-17C-422
	4		400 bar	E	FAS-17C-123	E	FAS-17C-223	Y	FAS-17C-323	Y	FAS-17C-423
22mm	**2,5**	leicht	160 bar	E	FAS-17C-124	E	FAS-17C-224	Y	FAS-17C-324	D	FAS-17C-424
	3		160 bar	Y	FAS-17C-125	Y	FAS-17C-225	Y	FAS-17C-325	Y	FAS-17C-425
25mm	**3**	schwer	280 bar	E	FAS-17C-126	E	FAS-17C-226	Y	FAS-17C-326	Y	FAS-17C-426
	3,5		330 bar	E	FAS-17C-127	E	FAS-17C-227	Y	FAS-17C-327	Y	FAS-17C-427
	4		370 bar	E	FAS-17C-128	E	FAS-17C-228	Y	FAS-17C-328	D	FAS-17C-428
	5		400 bar	E	FAS-17C-129	E	FAS-17C-229	Y	FAS-17C-329	Y	FAS-17C-429
28mm	**2,5**	leicht	160 bar	E	FAS-17C-130	E	FAS-17C-230	Y	FAS-17C-330	Y	FAS-17C-430
	3		160 bar	E	FAS-17C-131	E	FAS-17C-231	Y	FAS-17C-331	D	FAS-17C-431
30mm	**3**	schwer	240 bar	E	FAS-17C-132	E	FAS-17C-232	Y	FAS-17C-332	Y	FAS-17C-432
	4		310 bar	E	FAS-17C-133	E	FAS-17C-233	Y	FAS-17C-333	Y	FAS-17C-433
	5		380 bar	E	FAS-17C-134	E	FAS-17C-234	Y	FAS-17C-334	D	FAS-17C-434
	6		400 bar	E	FAS-17C-135	E	FAS-17C-235	Y	FAS-17C-335	Y	FAS-17C-435
35mm	**3,5**	leicht	160 bar	E	FAS-17C-136	E	FAS-17C-236	Y	FAS-17C-336	Y	FAS-17C-436
	4		160 bar	E	FAS-17C-137	E	FAS-17C-237	Y	FAS-17C-337	D	FAS-17C-437
38mm	**3**	schwer	200 bar	E	FAS-17C-138	E	FAS-17C-238	Y	FAS-17C-338	Y	FAS-17C-438
	4		250 bar	E	FAS-17C-139	E	FAS-17C-239	Y	FAS-17C-339	Y	FAS-17C-439
	5		315 bar	E	FAS-17C-140	E	FAS-17C-240	Y	FAS-17C-340	D	FAS-17C-440
	6		315 bar	E	FAS-17C-141	E	FAS-17C-241	Y	FAS-17C-341	Y	FAS-17C-441
	7		315 bar	E	FAS-17C-142	E	FAS-17C-242	Y	FAS-17C-342	Y	FAS-17C-442
42mm	**3**	leicht	160 bar	E	FAS-17C-143	E	FAS-17C-243	Y	FAS-17C-343	D	FAS-17C-443
	4		160 bar	E	FAS-17C-144	E	FAS-17C-244	Y	FAS-17C-344	Y	FAS-17C-444


Typ 1 Stahl


Typ 1 Edelstahl

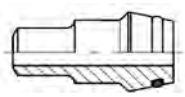

Typ 2 Edelstahl


Komplett-Beispiel

Passende lose Überwurfmuttern finden Sie auf den vorherigen Seiten oder in unserer Rubrik 06-05 "Hydraulik-Schneidringverschraubungen"



Reduzierte Anschweißkegel sind in sehr vielen Größen auf Anfrage lieferbar



Schmitz Siegen GmbH

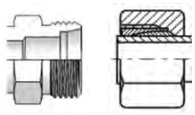
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulik-anlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

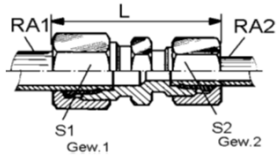
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



AG-AG leichte Baureihe



HVS-57



schwere Baureihe
und Übergänge von leicht auf schwer
siehe nächste Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-57 "GR" = gerade Reduzierverschraubung AG24° auf AG24° - LEICHT

Seite 1 (AG mit 24°IK)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 L	M 14x1,5	SW 17	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	40	315 bar **	R	**HVS-57-208**	D	**HVS-57-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	41	315 bar **	R	**HVS-57-209**	D	**HVS-57-409**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	41	315 bar **	R	**HVS-57-210**	D	**HVS-57-410**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	42	315 bar **	R	**HVS-57-211**	D	**HVS-57-411**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	42	315 bar **	R	**HVS-57-212**	D	**HVS-57-412**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	43	315 bar **	R	**HVS-57-213**	D	**HVS-57-413**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	a.A.	315 bar **	R	**HVS-57-214**	D	**HVS-57-414**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar **	R	**HVS-57-215**	D	**HVS-57-415**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	45	315 bar **	R	**HVS-57-216**	D	**HVS-57-416**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	45	315 bar **	R	**HVS-57-217**	D	**HVS-57-417**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	a.A.	315 bar **	R	**HVS-57-218**	D	**HVS-57-418**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar **	R	**HVS-57-219**	D	**HVS-57-419**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	46	315 bar **	R	**HVS-57-220**	D	**HVS-57-420**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	46	315 bar **	R	**HVS-57-221**	D	**HVS-57-421**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	48	315 bar **	R	**HVS-57-222**	D	**HVS-57-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**8 L**	M 14x1,5	SW 17	a.A.	160 bar **	R	**HVS-57-223**	D	**HVS-57-423**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	a.A.	160 bar **	R	**HVS-57-224**	D	**HVS-57-424**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	48	160 bar **	R	**HVS-57-225**	D	**HVS-57-425**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	50	160 bar **	R	**HVS-57-226**	D	**HVS-57-426**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	50	160 bar **	R	**HVS-57-227**	D	**HVS-57-427**
28 L	M 36x2	SW 41	**8 L**	M 14x1,5	SW 17	a.A.	160 bar **	R	**HVS-57-228**	D	**HVS-57-428**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	a.A.	160 bar **	R	**HVS-57-229**	D	**HVS-57-429**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	a.A.	160 bar **	R	**HVS-57-230**	D	**HVS-57-430**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	a.A.	160 bar **	R	**HVS-57-231**	D	**HVS-57-431**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	52	160 bar **	R	**HVS-57-231**	D	**HVS-57-431**
			22 L	M 30x2	SW 36	54	160 bar **	R	**HVS-57-232**	D	**HVS-57-432**
35 L	M 45x2	SW 50	**18 L**	M 26x1,5	SW 32	a.A.	160 bar **		auf Anfrage		auf Anfrage
			22 L	M 30x2	SW 36	59	160 bar **	R	**HVS-57-234**	D	**HVS-57-434**
			28 L	M 36x2	SW 41	59	160 bar **	R	**HVS-57-235**	D	**HVS-57-435**
42 L	M 52x2	SW 60	**22 L**	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar **		auf Anfrage		auf Anfrage
			28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	160 bar **	R	**HVS-57-237**	D	**HVS-57-437**
			35 L	M 45x2	SW 50	66	160 bar **	R	**HVS-57-238**	D	**HVS-57-438**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-57Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

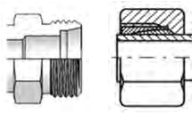
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

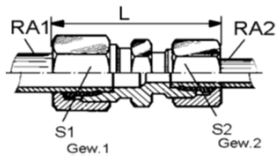
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



AG-AG schwere Baureihe



HVS-57



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Übergänge von leichter auf schwere Baureihe

HVS-57	"GR" = gerade Reduzierverschraubung AG24° auf AG24° - SCHWER												
Seite 1 (AG mit 24°IK)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 S	M 16x1,5	SW 19	6 S	M 14x1,5	SW 17	47	630 bar **	R	HVS-57-239	D	HVS-57-439
10 S	M 18x1,5	SW 22	6 S	M 14x1,5	SW 17	48	630 bar **	R	HVS-57-240	D	HVS-57-440
			8 S	M 16x1,5	SW 19	48	630 bar **	R	HVS-57-241	D	HVS-57-441
12 S	M 20x1,5	SW 24	6 S	M 14x1,5	SW 17	50	630 bar **	R	HVS-57-242	D	HVS-57-442
			8 S	M 16x1,5	SW 19	50	630 bar **	R	HVS-57-243	D	HVS-57-443
			10 S	M 18x1,5	SW 22	51	630 bar **	R	HVS-57-244	D	HVS-57-444
14 S	M 22x1,5	SW 27	6 S	M 14x1,5	SW 17	a.A.	630 bar **	R	HVS-57-245	D	HVS-57-445
			8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	630 bar **	R	HVS-57-246	D	HVS-57-446
			10 S	M 18x1,5	SW 22	54	630 bar **	R	HVS-57-247	D	HVS-57-447
			12 S	M 20x1,5	SW 24	54	630 bar **	R	HVS-57-248	D	HVS-57-448
16 S	M 24x1,5	SW 30	6 S	M 14x1,5	SW 17	a.A.	400 bar **	R	HVS-57-249	D	HVS-57-449
			8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	400 bar **	R	HVS-57-250	D	HVS-57-450
			10 S	M 18x1,5	SW 22	54	400 bar **	R	HVS-57-251	D	HVS-57-451
			12 S	M 20x1,5	SW 24	54	400 bar **	R	HVS-57-252	D	HVS-57-452
			14 S	M 22x1,5	SW 27	57	400 bar **	R	HVS-57-253	D	HVS-57-453
20 S	M 30x2	SW 36	10 S	M 18x1,5	SW 22	60	400 bar **	R	HVS-57-254	D	HVS-57-454
			12 S	M 20x1,5	SW 24	60	400 bar **	R	HVS-57-255	D	HVS-57-455
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar **	R	HVS-57-256	D	HVS-57-456
			16 S	M 24x1,5	SW 30	63	400 bar **	R	HVS-57-257	D	HVS-57-457
25 S	M 36x2	SW 46	14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar **		auf Anfrage		auf Anfrage
			16 S	M 24x1,5	SW 30	68	400 bar **	R	HVS-57-259	D	HVS-57-459
			20 S	M 30x2	SW 36	68	400 bar **	R	HVS-57-260	D	HVS-57-460
30 S	M 42x2	SW 50	16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar **	R	HVS-57-261	D	HVS-57-461
			20 S	M 30x2	SW 36	74	400 bar **	R	HVS-57-262	D	HVS-57-462
			25 S	M 36x2	SW 46	77	400 bar **	R	HVS-57-263	D	HVS-57-463
38 S	M 52x2	SW 60	16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar **	R	HVS-57-264	D	HVS-57-464
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar **	R	HVS-57-265	D	HVS-57-465
			25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	315 bar **	R	HVS-57-266	D	HVS-57-466
			30 S	M 42x2	SW 50	87	315 bar **	R	HVS-57-267	D	HVS-57-467
HVS-57	"GR" = gerade Reduzierverschraubung AG24° auf AG24° - LEICHT auf SCHWER												
12 L	M 18x1,5	SW 22	12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	315 bar *	R	HVS-57-270	D	HVS-57-470
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar *	R	HVS-57-271	D	HVS-57-471
15 L	M 22x1,5	SW 27	14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar *	R	HVS-57-272	D	HVS-57-472
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar *	R	HVS-57-273	D	HVS-57-473
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar *	R	HVS-57-274	D	HVS-57-474
18 L	M 26x1,5	SW 32	16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar *	R	HVS-57-275	D	HVS-57-475
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar *	R	HVS-57-276	D	HVS-57-476
22 L	M 30x2	SW 36	20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar *	R	HVS-57-277	D	HVS-57-477
			25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	160 bar *	R	HVS-57-278	D	HVS-57-478

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-57Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

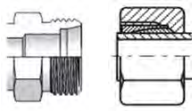
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-58 | **"GZR" = gerade Reduzierverschraubung mit O-Ring - ÜM auf ÜM - LEICHT**

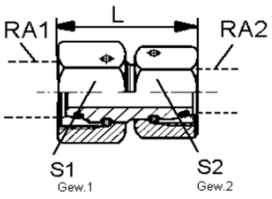
Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (ÜM mit O-Ring)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 L	M 14x1,5	SW 17	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	33	315 bar *	R	**HVS-58-208**	R	**HVS-58-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	34	315 bar *	R	**HVS-58-209**	R	**HVS-58-409**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	34	315 bar *	R	**HVS-58-210**	R	**HVS-58-410**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	34	315 bar *	R	**HVS-58-211**	R	**HVS-58-411**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	34	315 bar *	R	**HVS-58-212**	R	**HVS-58-412**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	34	315 bar *	R	**HVS-58-213**	R	**HVS-58-413**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**8 L**	M 14x1,5	SW 17	39	315 bar *	R	**HVS-58-214**	R	**HVS-58-414**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	39	315 bar *	R	**HVS-58-215**	R	**HVS-58-415**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	39	315 bar *	R	**HVS-58-216**	R	**HVS-58-416**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**8 L**	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar *		auf Anfrage		auf Anfrage
			10 L	M 16x1,5	SW 19	38	315 bar *	R	**HVS-58-218**	R	**HVS-58-418**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	38	315 bar *	R	**HVS-58-219**	R	**HVS-58-419**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	40	315 bar *	R	**HVS-58-220**	R	**HVS-58-420**
22 L	M 30x2	SW 36	**10 L**	M 16x1,5	SW 19	a.A.	160 bar *		auf Anfrage		auf Anfrage
			12 L	M 18x1,5	SW 22	44	160 bar *	R	**HVS-58-222**	R	**HVS-58-422**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	44	160 bar *	R	**HVS-58-223**	R	**HVS-58-423**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	44	160 bar *	R	**HVS-58-224**	R	**HVS-58-424**
28 L	M 36x2	SW 41	**12 L**	M 18x1,5	SW 22	a.A.	160 bar *		auf Anfrage		auf Anfrage
			15 L	M 22x1,5	SW 27	48	160 bar *	R	**HVS-58-226**	R	**HVS-58-426**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	48	160 bar *	R	**HVS-58-227**	R	**HVS-58-427**
			22 L	M 30x2	SW 36	46	160 bar *	R	**HVS-58-228**	R	**HVS-58-428**
35 L	M 45x2	SW 50	**18 L**	M 26x1,5	SW 32	51	160 bar *	R	**HVS-58-229**	R	**HVS-58-429**
			22 L	M 30x2	SW 36	51	160 bar *	R	**HVS-58-230**	R	**HVS-58-430**
			28 L	M 36x2	SW 41	51	160 bar *	R	**HVS-58-231**	R	**HVS-58-431**
42 L	M 52x2	SW 60	**22 L**	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar *	R	**HVS-58-232**	R	**HVS-58-432**
			28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	160 bar *	R	**HVS-58-233**	R	**HVS-58-433**
			35 L	M 45x2	SW 50	56	160 bar *	R	**HVS-58-234**	R	**HVS-58-434**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

ÜM-ÜM leichte Baureihe



HVS-58



schwere Baureihe und Übergänge von leicht auf schwer siehe nächste beide Seiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

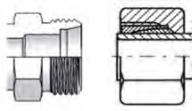
Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Seite 4 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-58 "GZR" = gerade Reduzierverschraubung mit O-Ring - ÜM auf ÜM - SCHWER

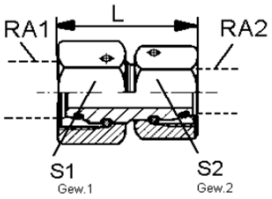
Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (ÜM mit O-Ring)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 S	M 16x1,5	SW 19	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	34	630 bar *	R	**HVS-58-235**	D	**HVS-58-435**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	35	630 bar *	R	**HVS-58-236**	D	**HVS-58-436**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	35	630 bar *	R	**HVS-58-237**	D	**HVS-58-437**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	38	630 bar *	R	**HVS-58-238**	D	**HVS-58-438**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	38	630 bar *	R	**HVS-58-239**	D	**HVS-58-439**
			10 S	M 18x1,5	SW 22	38	630 bar *	R	**HVS-58-240**	D	**HVS-58-440**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**10 S**	M 18x1,5	SW 22	a.A.	630 bar *	S	**HVS-58-241**	D	**HVS-58-441**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	630 bar *	S	**HVS-58-242**	D	**HVS-58-442**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**10 S**	M 18x1,5	SW 22	42	400 bar *	R	**HVS-58-243**	D	**HVS-58-443**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	42	400 bar *	R	**HVS-58-244**	D	**HVS-58-444**
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar *	S	**HVS-58-245**	D	**HVS-58-445**
20 S	M 30x2	SW 36	**12 S**	M 20x1,5	SW 24	47	400 bar *	R	**HVS-58-246**	D	**HVS-58-446**
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar *	S	**HVS-58-247**	D	**HVS-58-447**
			16 S	M 24x1,5	SW 30	48	400 bar *	R	**HVS-58-248**	D	**HVS-58-448**
25 S	M 36x2	SW 46	**14 S**	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar *		auf Anfrage		auf Anfrage
			16 S	M 24x1,5	SW 30	51	400 bar *	R	**HVS-58-250**	D	**HVS-58-450**
			20 S	M 30x2	SW 36	52	400 bar *	R	**HVS-58-251**	D	**HVS-58-451**
30 S	M 42x2	SW 50	**16 S**	M 24x1,5	SW 30	59	400 bar *	R	**HVS-58-252**	D	**HVS-58-452**
			20 S	M 30x2	SW 36	59	400 bar *	R	**HVS-58-253**	D	**HVS-58-453**
			25 S	M 36x2	SW 46	61	400 bar *	R	**HVS-58-254**	D	**HVS-58-454**
38 S	M 52x2	SW 60	**20 S**	M 30x2	SW 36	62	315 bar *	R	**HVS-58-255**	D	**HVS-58-455**
			25 S	M 36x2	SW 46	63	315 bar *	R	**HVS-58-256**	D	**HVS-58-456**
			30 S	M 42x2	SW 50	65	315 bar *	R	**HVS-58-257**	D	**HVS-58-457**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

ÜM-ÜM schwere Baureihe



HVS-58



leichte Baureihe
siehe vorherige Seite
Übergänge von leicht auf schwer
siehe nächste Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

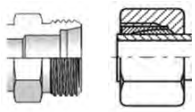
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

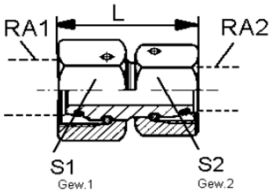
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



ÜM-ÜM leichte auf schwere Baureihe



HVS-58



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-58	"GZR" = gerade Reduzierverschraub. mit O-Ring - ÜM auf ÜM - leicht auf schwer											
Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (ÜM mit O-Ring)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-258	D	HVS-58-458
			8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-259	D	HVS-58-459
8 L	M 14x1,5	SW 17	**8 S**	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-260	D	HVS-58-460
			10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-261	D	HVS-58-461
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-262	D	HVS-58-462
10 L	M 16x1,5	SW 19	**10 S**	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-263	D	HVS-58-463
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-264	D	HVS-58-464
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-265	D	HVS-58-465
12 L	M 18x1,5	SW 22	**8 S**	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-266	D	HVS-58-466
			10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-267	D	HVS-58-467
			12 S	M 20x1,5	SW 24	38	315 bar *	S	HVS-58-268	D	HVS-58-468
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-269	D	HVS-58-469
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-270	D	HVS-58-470
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-271	D	HVS-58-471
15 L	M 22x1,5	SW 27	**10 S**	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-272	D	HVS-58-472
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-273	D	HVS-58-473
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-274	D	HVS-58-474
			16 S	M 24x1,5	SW 30	41	315 bar *	S	HVS-58-275	D	HVS-58-475
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-276	D	HVS-58-476
			25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-277	D	HVS-58-477
18 L	M 26x1,5	SW 32	**14 S**	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-278	D	HVS-58-478
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-279	D	HVS-58-479
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-280	D	HVS-58-480
			25 S	M 36x2	SW 46	47	315 bar *	S	HVS-58-281	D	HVS-58-481
			30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	315 bar *	S	HVS-58-282	D	HVS-58-482
22 L	M 30x2	SW 36	**16 S**	M 24x1,5	SW 30	a.A.	160 bar *	S	HVS-58-283	D	HVS-58-483
			20 S	M 30x2	SW 36	47	160 bar *	S	HVS-58-284	D	HVS-58-484
			25 S	M 36x2	SW 46	51	160 bar *	S	HVS-58-285	D	HVS-58-485
			30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	160 bar *	S	HVS-58-286	D	HVS-58-486
			38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar *	S	HVS-58-287	D	HVS-58-487
28 L	M 36x2	SW 41	**20 S**	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar *	S	HVS-58-288	D	HVS-58-488
			25 S	M 36x2	SW 46	51	160 bar *	S	HVS-58-289	D	HVS-58-489
			30 S	M 42x2	SW 50	56	160 bar *	S	HVS-58-290	D	HVS-58-490
			38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar *	S	HVS-58-291	D	HVS-58-491
35 L	M 45x2	SW 50	**25 S**	M 36x2	SW 46	a.A.	160 bar *	S	HVS-58-292	D	HVS-58-492
			30 S	M 42x2	SW 50	59	160 bar *	S	HVS-58-293	D	HVS-58-493
			38 S	M 52x2	SW 60	62	160 bar *	S	HVS-58-294	D	HVS-58-494
42 L	M 52x2	SW 60	**30 S**	M 42x2	SW 50	a.A.	160 bar *	S	HVS-58-295	D	HVS-58-495
			38 S	M 52x2	SW 60	62	160 bar *	S	HVS-58-296	D	HVS-58-496
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

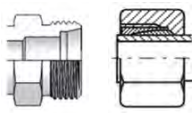
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Alle Typen sind in Normalstahl, oder Edelstahl lieferbar (Dichtungen NBR oder FKM)

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

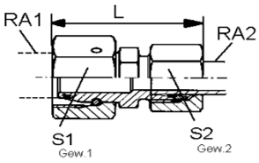
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



ÜM groß auf AG klein leichte Baureihe



HVS-59a



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-59a	"RED" = gerade Reduzierverschr. mit O-Ring - ÜM-groß auf AG-klein - LEICHT											
Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 L	M 14x1,5	SW 17	6 L	M 12x1,5	SW 14	38	315 bar **	R	HVS-59a-208	D	HVS-59a-408
10 L	M 16x1,5	SW 19	6 L	M 12x1,5	SW 14	40	315 bar **	R	HVS-59a-209	D	HVS-59a-409
			8 L	M 14x1,5	SW 17	40	315 bar **	R	HVS-59a-210	D	HVS-59a-410
12 L	M 18x1,5	SW 22	6 L	M 12x1,5	SW 14	40	315 bar **	R	HVS-59a-211	D	HVS-59a-411
			8 L	M 14x1,5	SW 17	40	315 bar **	R	HVS-59a-212	D	HVS-59a-412
			10 L	M 16x1,5	SW 19	41	315 bar **	R	HVS-59a-213	D	HVS-59a-413
15 L	M 22x1,5	SW 27	6 L	M 12x1,5	SW 14	43	315 bar **	R	HVS-59a-214	D	HVS-59a-414
			8 L	M 14x1,5	SW 17	43	315 bar **	R	HVS-59a-215	D	HVS-59a-415
			10 L	M 16x1,5	SW 19	44	315 bar **	R	HVS-59a-216	D	HVS-59a-416
			12 L	M 18x1,5	SW 22	44	315 bar **	R	HVS-59a-217	D	HVS-59a-417
18 L	M 26x1,5	SW 32	6 L	M 12x1,5	SW 14	43	315 bar **	R	HVS-59a-218	D	HVS-59a-418
			8 L	M 14x1,5	SW 17	43	315 bar **	R	HVS-59a-219	D	HVS-59a-419
			10 L	M 16x1,5	SW 19	44	315 bar **	R	HVS-59a-220	D	HVS-59a-420
			12 L	M 18x1,5	SW 22	44	315 bar **	R	HVS-59a-221	D	HVS-59a-421
			15 L	M 22x1,5	SW 27	45	315 bar **	R	HVS-59a-222	D	HVS-59a-422
22 L	M 30x2	SW 36	6 L	M 12x1,5	SW 14	47	160 bar **	R	HVS-59a-223	D	HVS-59a-423
			8 L	M 14x1,5	SW 17	47	160 bar **	R	HVS-59a-224	D	HVS-59a-424
			10 L	M 16x1,5	SW 19	48	160 bar **	R	HVS-59a-225	D	HVS-59a-425
			12 L	M 18x1,5	SW 22	48	160 bar **	R	HVS-59a-226	D	HVS-59a-426
			15 L	M 22x1,5	SW 27	49	160 bar **	R	HVS-59a-227	D	HVS-59a-427
			18 L	M 26x1,5	SW 32	50	160 bar **	R	HVS-59a-228	D	HVS-59a-428
28 L	M 36x2	SW 41	6 L	M 12x1,5	SW 14	49	160 bar **	R	HVS-59a-229	D	HVS-59a-429
			8 L	M 14x1,5	SW 17	49	160 bar **	R	HVS-59a-230	D	HVS-59a-430
			10 L	M 16x1,5	SW 19	50	160 bar **	R	HVS-59a-231	D	HVS-59a-431
			12 L	M 18x1,5	SW 22	50	160 bar **	R	HVS-59a-232	D	HVS-59a-432
			15 L	M 22x1,5	SW 27	51	160 bar **	R	HVS-59a-233	D	HVS-59a-433
			18 L	M 26x1,5	SW 32	52	160 bar **	R	HVS-59a-234	D	HVS-59a-434
			22 L	M 30x2	SW 36	54	160 bar **	R	HVS-59a-235	D	HVS-59a-435
35 L	M 45x2	SW 50	6 L	M 12x1,5	SW 14	52	160 bar **	R	HVS-59a-236	D	HVS-59a-436
			8 L	M 14x1,5	SW 17	52	160 bar **	R	HVS-59a-237	D	HVS-59a-437
			10 L	M 16x1,5	SW 19	53	160 bar **	R	HVS-59a-238	D	HVS-59a-438
			12 L	M 18x1,5	SW 22	53	160 bar **	R	HVS-59a-239	D	HVS-59a-439
			15 L	M 22x1,5	SW 27	54	160 bar **	R	HVS-59a-240	D	HVS-59a-440
			18 L	M 26x1,5	SW 32	55	160 bar **	R	HVS-59a-241	D	HVS-59a-441
			22 L	M 30x2	SW 36	57	160 bar **	R	HVS-59a-242	D	HVS-59a-442
			28 L	M 36x2	SW 41	57	160 bar **	R	HVS-59a-243	D	HVS-59a-443
42 L	M 52x2	SW 60	10 L	M 16x1,5	SW 19	56	160 bar **	R	HVS-59a-244	D	HVS-59a-444
			12 L	M 18x1,5	SW 22	56	160 bar **	R	HVS-59a-245	D	HVS-59a-445
			15 L	M 22x1,5	SW 27	58	160 bar **	R	HVS-59a-246	D	HVS-59a-446
			18 L	M 26x1,5	SW 32	58	160 bar **	R	HVS-59a-247	D	HVS-59a-447
			22 L	M 30x2	SW 36	60	160 bar **	R	HVS-59a-248	D	HVS-59a-448
			28 L	M 36x2	SW 41	61	160 bar **	R	HVS-59a-249	D	HVS-59a-449
			35 L	M 45x2	SW 50	65	160 bar **	R	HVS-59a-250	D	HVS-59a-450
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-59aY...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

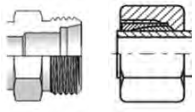
Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Seite 7 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



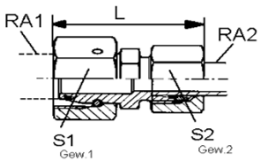
HVS-59b | **"RED" = gerade Reduzierverschr. mit O-Ring - ÜM-groß auf AG-klein - SCHWER**

Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max.		Ident Nr.*		Ident Nr.*
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm	BD		Stahl verz.		Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 S	M 16x1,5	SW 19	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	42	630 bar **	R	**HVS-59b-208**	D	**HVS-59b-408**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	42	630 bar **	R	**HVS-59b-209**	D	**HVS-59b-409**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	42	630 bar **	R	**HVS-59b-210**	D	**HVS-59b-410**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	44	630 bar **	R	**HVS-59b-211**	D	**HVS-59b-411**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	44	630 bar **	R	**HVS-59b-212**	D	**HVS-59b-412**
			10 S	M 18x1,5	SW 22	46	630 bar **	R	**HVS-59b-213**	D	**HVS-59b-413**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**10 S**	M 18x1,5	SW 22	47	630 bar **	R	**HVS-59b-214**	D	**HVS-59b-414**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	47	630 bar **	R	**HVS-59b-215**	D	**HVS-59b-415**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	47	400 bar **	R	**HVS-59b-216**	D	**HVS-59b-416**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	47	400 bar **	R	**HVS-59b-217**	D	**HVS-59b-417**
			10 S	M 18x1,5	SW 22	48	400 bar **	R	**HVS-59b-218**	D	**HVS-59b-418**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	48	400 bar **	R	**HVS-59b-219**	D	**HVS-59b-419**
			14 S	M 22x1,5	SW 27	51	400 bar **	R	**HVS-59b-220**	D	**HVS-59b-420**
20 S	M 30x2	SW 36	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	51	400 bar **	R	**HVS-59b-221**	D	**HVS-59b-421**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	51	400 bar **	R	**HVS-59b-222**	D	**HVS-59b-422**
			10 S	M 18x1,5	SW 22	52	400 bar **	R	**HVS-59b-223**	D	**HVS-59b-423**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	52	400 bar **	R	**HVS-59b-224**	D	**HVS-59b-424**
			14 S	M 22x1,5	SW 27	55	400 bar **	R	**HVS-59b-225**	D	**HVS-59b-425**
			16 S	M 24x1,5	SW 30	55	400 bar **	R	**HVS-59b-226**	D	**HVS-59b-426**
25 S	M 36x2	SW 46	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	53	400 bar **	R	**HVS-59b-227**	D	**HVS-59b-427**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	54	400 bar **	R	**HVS-59b-228**	D	**HVS-59b-428**
			10 S	M 18x1,5	SW 22	54	400 bar **	R	**HVS-59b-229**	D	**HVS-59b-429**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	54	400 bar **	R	**HVS-59b-230**	D	**HVS-59b-430**
			14 S	M 22x1,5	SW 27	57	400 bar **	R	**HVS-59b-231**	D	**HVS-59b-431**
			16 S	M 24x1,5	SW 30	57	400 bar **	R	**HVS-59b-232**	D	**HVS-59b-432**
			20 S	M 30x2	SW 36	61	400 bar **	R	**HVS-59b-233**	D	**HVS-59b-433**
30 S	M 42x2	SW 50	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	59	400 bar **	R	**HVS-59b-234**	D	**HVS-59b-434**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	59	400 bar **	R	**HVS-59b-235**	D	**HVS-59b-435**
			10 S	M 18x1,5	SW 22	60	400 bar **	R	**HVS-59b-236**	D	**HVS-59b-436**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	60	400 bar **	R	**HVS-59b-237**	D	**HVS-59b-437**
			16 S	M 24x1,5	SW 30	63	400 bar **	R	**HVS-59b-238**	D	**HVS-59b-438**
			20 S	M 30x2	SW 36	66	400 bar **	R	**HVS-59b-239**	D	**HVS-59b-439**
			25 S	M 36x2	SW 46	69	400 bar **	R	**HVS-59b-240**	D	**HVS-59b-440**
38 S	M 52x2	SW 60	**6 S**	M 14x1,5	SW 17	62	315 bar **	R	**HVS-59b-241**	D	**HVS-59b-441**
			8 S	M 16x1,5	SW 19	62	315 bar **	R	**HVS-59b-242**	D	**HVS-59b-442**
			10 S	M 18x1,5	SW 22	63	315 bar **	R	**HVS-59b-243**	D	**HVS-59b-443**
			12 S	M 20x1,5	SW 24	63	315 bar **	R	**HVS-59b-244**	D	**HVS-59b-444**
			16 S	M 24x1,5	SW 30	66	315 bar **	R	**HVS-59b-245**	D	**HVS-59b-445**
			20 S	M 30x2	SW 36	70	315 bar **	R	**HVS-59b-246**	D	**HVS-59b-446**
			25 S	M 36x2	SW 46	73	315 bar **	R	**HVS-59b-247**	D	**HVS-59b-447**
			30 S	M 42x2	SW 50	76	315 bar **	R	**HVS-59b-248**	D	**HVS-59b-448**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

ÜM groß auf AG klein schwere Baureihe



HVS-59b



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-59bY…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

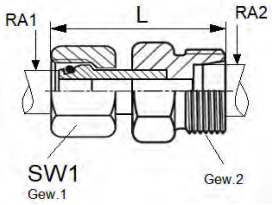
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



ÜM klein auf AG groß leichte Baureihe



HVS-93a



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-93a "KRO" = gerade Reduzierverschr. mit O-Ring - ÜM-klein auf AG-groß - LEICHT

Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter 1	SW Überwurf-mutter 1	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Seite 2 "Gew.2"	SW-ÜM2 nicht abgebildet	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	6 L	M 12x1,5	SW 14	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-208	D	HVS-93a-408
			8 L	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-209	D	HVS-93a-409
			10 L	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-210	D	HVS-93a-410
8 L	M 14x1,5	SW 17	8 L	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-211	D	HVS-93a-411
			10 L	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-212	D	HVS-93a-412
			12 L	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-213	D	HVS-93a-413
10 L	M 16x1,5	SW 19	10 L	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-214	D	HVS-93a-414
			12 L	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-215	D	HVS-93a-415
			15 L	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-216	D	HVS-93a-416
12 L	M 18x1,5	SW 22	12 L	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-217	D	HVS-93a-417
			15 L	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-218	D	HVS-93a-418
			18 L	M 26x1,5	SW 32	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-219	D	HVS-93a-419
15 L	M 22x1,5	SW 27	15 L	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-220	D	HVS-93a-420
			18 L	M 26x1,5	SW 32	a.A.	315 bar **	S	HVS-93a-221	D	HVS-93a-421
			22 L	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-222	D	HVS-93a-422
18 L	M 26x1,5	SW 32	18 L	M 26x1,5	SW 32	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-223	D	HVS-93a-423
			22 L	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-224	D	HVS-93a-424
			28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-225	D	HVS-93a-425
22 L	M 30x2	SW 36	22 L	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-226	D	HVS-93a-426
			28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-227	D	HVS-93a-427
			35 L	M 45x2	SW 50	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-228	D	HVS-93a-428
28 L	M 36x2	SW 41	28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-229	D	HVS-93a-429
			35 L	M 45x2	SW 50	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-230	D	HVS-93a-430
			42 L	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-231	D	HVS-93a-431
35 L	M 45x2	SW 50	35 L	M 45x2	SW 50	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-232	D	HVS-93a-432
			42 L	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-233	D	HVS-93a-433
42 L	M 52x2	SW 60	42 L	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar **	S	HVS-93a-234	D	HVS-93a-434
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* In diesem besonderen Fall beschreiben die obigen Identnummern die Verschraubungen auf der AG-Seite ohne Mutter & Schneidring.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

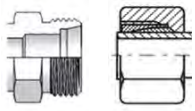
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

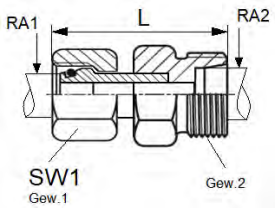
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



ÜM klein auf AG groß schwere Baureihe



HVS-93b



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-93b	"KRO" = gerade Reduzierverschr. mit O-Ring - ÜM-klein auf AG-groß - SCHWER										
Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter 1	SW Überwurf-mutter 1	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Seite 2 "Gew.2"	SW-ÜM2 nicht abgebildet	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 S	M 14x1,5	SW 17	6 S	M 14x1,5	SW 17	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-208	D	HVS-93b-408
			8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-209	D	HVS-93b-409
			10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-210	D	HVS-93b-410
8 S	M 16x1,5	SW 19	8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-211	D	HVS-93b-411
			10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-212	D	HVS-93b-412
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-213	D	HVS-93b-413
10 S	M 18x1,5	SW 22	10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-214	D	HVS-93b-414
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-215	D	HVS-93b-415
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-216	D	HVS-93b-416
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-217	D	HVS-93b-417
12 S	M 20x1,5	SW 24	12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-218	D	HVS-93b-418
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-219	D	HVS-93b-419
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-220	D	HVS-93b-420
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-221	D	HVS-93b-421
14 S	M 22x1,5	SW 27	14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-222	D	HVS-93b-422
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-223	D	HVS-93b-423
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-224	D	HVS-93b-424
16 S	M 24x1,5	SW 30	16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-225	D	HVS-93b-425
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-226	D	HVS-93b-426
			25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-227	D	HVS-93b-427
20 S	M 30x2	SW 36	20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	400 bar **	S	HVS-93b-228	D	HVS-93b-428
			25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-229	D	HVS-93b-429
			30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-230	D	HVS-93b-430
25 S	M 36x2	SW 46	25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-231	D	HVS-93b-431
			30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-232	D	HVS-93b-432
			38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-233	D	HVS-93b-433
30 S	M 42x2	SW 50	30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-234	D	HVS-93b-434
			38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-235	D	HVS-93b-435
38 S	M 52x2	SW 60	38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	315 bar **	S	HVS-93b-236	D	HVS-93b-436
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* In diesem besonderen Fall beschreiben die obigen Identnummern die Verschraubungen auf der AG-Seite ohne Mutter & Schneidring.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

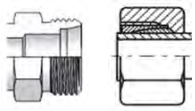
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen Seite 10 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



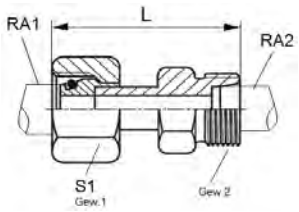
HVS-93c | **"KRO" = gerade Reduzierverschraub. mit O-Ring - ÜM auf AG - leicht auf schwer**

Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter 1	SW Überwurf-mutter 1	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Seite 2 "Gew.2"	SW-ÜM2 nicht abgebildet	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	6 S	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-208	D	HVS-93c-408
			8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-209	D	HVS-93c-409
			10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-210	D	HVS-93c-410
8 L	M 14x1,5	SW 17	8 S	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-211	D	HVS-93c-411
			10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-212	D	HVS-93c-412
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-213	D	HVS-93c-413
10 L	M 16x1,5	SW 19	10 S	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-214	D	HVS-93c-414
			12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-215	D	HVS-93c-415
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-216	D	HVS-93c-416
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-217	D	HVS-93c-417
12 L	M 18x1,5	SW 22	12 S	M 20x1,5	SW 24	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-218	D	HVS-93c-418
			14 S	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-219	D	HVS-93c-419
			16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-220	D	HVS-93c-420
15 L	M 22x1,5	SW 27	16 S	M 24x1,5	SW 30	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-221	D	HVS-93c-421
			20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-222	D	HVS-93c-422
18 L	M 26x1,5	SW 32	20 S	M 30x2	SW 36	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-223	D	HVS-93c-423
			25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-224	D	HVS-93c-424
22 L	M 30x2	SW 36	25 S	M 36x2	SW 46	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-225	D	HVS-93c-425
			30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-226	D	HVS-93c-426
28 L	M 36x2	SW 41	30 S	M 42x2	SW 50	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-227	D	HVS-93c-427
			38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-228	D	HVS-93c-428
35 L	M 45x2	SW 50	38 S	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-229	D	HVS-93c-429
6 S	M 14x1,5	SW 17	6 L	M 12x1,5	SW 14	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-230	D	HVS-93c-430
8 S	M 16x1,5	SW 19	8 L	M 14x1,5	SW 17	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-231	D	HVS-93c-431
10 S	M 18x1,5	SW 22	10 L	M 16x1,5	SW 19	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-232	D	HVS-93c-432
12 S	M 20x1,5	SW 24	12 L	M 18x1,5	SW 22	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-233	D	HVS-93c-433
			15 L	M 22x1,5	SW 27	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-234	D	HVS-93c-434
14 S	M 22x1,5	SW 27	18 L	M 26x1,5	SW 32	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-235	D	HVS-93c-435
16 S	M 24x1,5	SW 30	18 L	M 26x1,5	SW 32	a.A.	315 bar **	S	HVS-93c-236	D	HVS-93c-436
			22 L	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-237	D	HVS-93c-437
20 S	M 30x2	SW 36	22 L	M 30x2	SW 36	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-238	D	HVS-93c-438
			28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-239	D	HVS-93c-439
25 S	M 36x2	SW 46	28 L	M 36x2	SW 41	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-240	D	HVS-93c-440
			35 L	M 45x2	SW 50	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-241	D	HVS-93c-441
30 S	M 42x2	SW 50	35 L	M 45x2	SW 50	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-242	D	HVS-93c-442
			42 L	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-243	D	HVS-93c-443
38 S	M 52x2	SW 60	42 L	M 52x2	SW 60	a.A.	160 bar **	S	HVS-93c-244	D	HVS-93c-444
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

ÜM auf AG24°
leichte auf schwere Baureihe



HVS-93c



leichte und schwere Baureihe siehe Vorseiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In diesem besonderen Fall beschreiben die obigen Identnummern die Verschraubungen auf der AG-Seite ohne Mutter & Schneidring.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

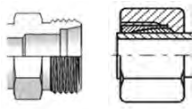
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Alle Typen sind in Normalstahl, oder Edelstahl lieferbar (Dichtungen NBR oder FKM)

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



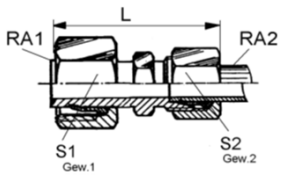
HVS-60 | **"KOR" = gerade Reduzierverschr. mit Schneidring - ÜM-groß auf AG-klein - leicht**

Seite 1 (ÜM mit Schneidring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 L	M 14x1,5	SW 17	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	38	315 bar **	R	**HVS-60-208**	D	**HVS-60-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	38	315 bar **	R	**HVS-60-209**	D	**HVS-60-409**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	38	315 bar **	R	**HVS-60-210**	D	**HVS-60-410**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	38	315 bar **	R	**HVS-60-211**	D	**HVS-60-411**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	38	315 bar **	R	**HVS-60-212**	D	**HVS-60-412**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	39	315 bar **	R	**HVS-60-213**	D	**HVS-60-413**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	38	315 bar **	R	**HVS-60-214**	D	**HVS-60-414**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	38	315 bar **	R	**HVS-60-215**	D	**HVS-60-415**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	39	315 bar **	R	**HVS-60-216**	D	**HVS-60-416**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	39	315 bar **	R	**HVS-60-217**	D	**HVS-60-417**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	39	315 bar **	R	**HVS-60-218**	D	**HVS-60-418**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	39	315 bar **	R	**HVS-60-219**	D	**HVS-60-419**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	40	315 bar **	R	**HVS-60-220**	D	**HVS-60-420**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	40	315 bar **	R	**HVS-60-221**	D	**HVS-60-421**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	42	315 bar **	R	**HVS-60-222**	D	**HVS-60-422**
22 L	M 30x2	SW 36	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	40	160 bar **	R	**HVS-60-223**	D	**HVS-60-423**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	40	160 bar **	R	**HVS-60-224**	D	**HVS-60-424**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	41	160 bar **	R	**HVS-60-225**	D	**HVS-60-425**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	41	160 bar **	R	**HVS-60-226**	D	**HVS-60-426**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	43	160 bar **	R	**HVS-60-227**	D	**HVS-60-427**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	43	160 bar **	R	**HVS-60-228**	D	**HVS-60-428**
28 L	M 36x2	SW 41	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	41	160 bar **	R	**HVS-60-229**	D	**HVS-60-429**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	41	160 bar **	R	**HVS-60-230**	D	**HVS-60-430**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	42	160 bar **	R	**HVS-60-231**	D	**HVS-60-431**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	42	160 bar **	R	**HVS-60-232**	D	**HVS-60-432**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	44	160 bar **	R	**HVS-60-233**	D	**HVS-60-433**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	44	160 bar **	R	**HVS-60-234**	D	**HVS-60-434**
			22 L	M 30x2	SW 36	46	160 bar **	R	**HVS-60-235**	D	**HVS-60-435**
35 L	M 45x2	SW 50	**6 L**	M 12x1,5	SW 14	46	160 bar **	R	**HVS-60-236**	D	**HVS-60-436**
			8 L	M 14x1,5	SW 17	46	160 bar **	R	**HVS-60-237**	D	**HVS-60-437**
			10 L	M 16x1,5	SW 19	47	160 bar **	R	**HVS-60-238**	D	**HVS-60-438**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	47	160 bar **	R	**HVS-60-239**	D	**HVS-60-439**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	49	160 bar **	R	**HVS-60-240**	D	**HVS-60-440**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	49	160 bar **	R	**HVS-60-241**	D	**HVS-60-441**
			22 L	M 30x2	SW 36	51	160 bar **	R	**HVS-60-242**	D	**HVS-60-442**
			28 L	M 36x2	SW 41	52	160 bar **	R	**HVS-60-243**	D	**HVS-60-443**
42 L	M 52x2	SW 60	**10 L**	M 16x1,5	SW 19	48	160 bar **	R	**HVS-60-244**	D	**HVS-60-444**
			12 L	M 18x1,5	SW 22	48	160 bar **	R	**HVS-60-245**	D	**HVS-60-445**
			15 L	M 22x1,5	SW 27	50	160 bar **	R	**HVS-60-246**	D	**HVS-60-446**
			18 L	M 26x1,5	SW 32	50	160 bar **	R	**HVS-60-247**	D	**HVS-60-447**
			22 L	M 30x2	SW 36	52	160 bar **	R	**HVS-60-248**	D	**HVS-60-448**
			28 L	M 36x2	SW 41	53	160 bar **	R	**HVS-60-249**	D	**HVS-60-449**
			35 L	M 45x2	SW 50	57	160 bar **	R	**HVS-60-250**	D	**HVS-60-450**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

ÜM groß auf AG klein leichte Baureihe
vormontierter Schneidring



HVS-60



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-60Y…) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

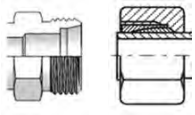
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Alle Typen sind in Normalstahl, oder Edelstahl lieferbar (Dichtungen NBR oder FKM)

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

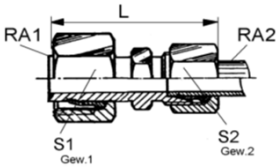
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



ÜM groß auf AG klein schwere Baureihe
vormontierter Schneidring



HVS-60



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-60	"KOR" = gerade Reduzierverschr. mit Schneidring - ÜM-groß auf AG-klein - schwer												
Seite 1 (ÜM mit Schneidring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
Für Rohr "RA1" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Für Rohr "RA2" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	ca. in mm					
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*								s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
8 S	M 16x1,5	SW 19	6 S	M 14x1,5	SW 17	40	630 bar **	R	HVS-60-251	D	HVS-60-451
10 S	M 18x1,5	SW 22	6 S	M 14x1,5	SW 17	41	630 bar **	R	HVS-60-252	D	HVS-60-452
			8 S	M 16x1,5	SW 19	41	630 bar **	R	HVS-60-253	D	HVS-60-453
12 S	M 20x1,5	SW 24	6 S	M 14x1,5	SW 17	42	630 bar **	R	HVS-60-254	D	HVS-60-454
			8 S	M 16x1,5	SW 19	42	630 bar **	R	HVS-60-255	D	HVS-60-455
			10 S	M 18x1,5	SW 22	43	630 bar **	R	HVS-60-256	D	HVS-60-456
14 S	M 22x1,5	SW 27	10 S	M 18x1,5	SW 22	45	630 bar **	R	HVS-60-257	D	HVS-60-457
			12 S	M 20x1,5	SW 24	45	630 bar **	R	HVS-60-258	D	HVS-60-458
16 S	M 24x1,5	SW 30	6 S	M 14x1,5	SW 17	44	400 bar **	R	HVS-60-259	D	HVS-60-459
			8 S	M 16x1,5	SW 19	44	400 bar **	R	HVS-60-260	D	HVS-60-460
			10 S	M 18x1,5	SW 22	45	400 bar **	R	HVS-60-261	D	HVS-60-461
			12 S	M 20x1,5	SW 24	45	400 bar **	R	HVS-60-262	D	HVS-60-462
			14 S	M 22x1,5	SW 27	48	400 bar **	R	HVS-60-263	D	HVS-60-463
20 S	M 30x2	SW 36	6 S	M 14x1,5	SW 17	49	400 bar **	R	HVS-60-264	D	HVS-60-464
			8 S	M 16x1,5	SW 19	49	400 bar **	R	HVS-60-265	D	HVS-60-465
			10 S	M 18x1,5	SW 22	50	400 bar **	R	HVS-60-266	D	HVS-60-466
			12 S	M 20x1,5	SW 24	50	400 bar **	R	HVS-60-267	D	HVS-60-467
			14 S	M 22x1,5	SW 27	53	400 bar **	R	HVS-60-268	D	HVS-60-468
			16 S	M 24x1,5	SW 30	53	400 bar **	R	HVS-60-269	D	HVS-60-469
25 S	M 36x2	SW 46	6 S	M 14x1,5	SW 17	52	400 bar **	R	HVS-60-270	D	HVS-60-470
			8 S	M 16x1,5	SW 19	52	400 bar **	R	HVS-60-271	D	HVS-60-471
			10 S	M 18x1,5	SW 22	53	400 bar **	R	HVS-60-272	D	HVS-60-472
			12 S	M 20x1,5	SW 24	53	400 bar **	R	HVS-60-273	D	HVS-60-473
			14 S	M 22x1,5	SW 27	55	400 bar **	R	HVS-60-274	D	HVS-60-474
			16 S	M 24x1,5	SW 30	55	400 bar **	R	HVS-60-275	D	HVS-60-475
			20 S	M 30x2	SW 36	59	400 bar **	R	HVS-60-276	D	HVS-60-476
30 S	M 42x2	SW 50	6 S	M 14x1,5	SW 17	54	400 bar **	R	HVS-60-277	D	HVS-60-477
			8 S	M 16x1,5	SW 19	54	400 bar **	R	HVS-60-278	D	HVS-60-478
			10 S	M 18x1,5	SW 22	55	400 bar **	R	HVS-60-279	D	HVS-60-479
			12 S	M 20x1,5	SW 24	55	400 bar **	R	HVS-60-280	D	HVS-60-480
			14 S	M 22x1,5	SW 27	58	400 bar **	R	HVS-60-281	D	HVS-60-481
			16 S	M 24x1,5	SW 30	58	400 bar **	R	HVS-60-282	D	HVS-60-482
			20 S	M 30x2	SW 36	61	400 bar **	R	HVS-60-283	D	HVS-60-483
			25 S	M 36x2	SW 46	64	400 bar **	R	HVS-60-284	D	HVS-60-484
38 S	M 52x2	SW 60	6 S	M 14x1,5	SW 17	58	315 bar **	R	HVS-60-285	D	HVS-60-485
			8 S	M 16x1,5	SW 19	58	315 bar **	R	HVS-60-286	D	HVS-60-486
			10 S	M 18x1,5	SW 22	59	315 bar **	R	HVS-60-287	D	HVS-60-487
			12 S	M 20x1,5	SW 24	59	315 bar **	R	HVS-60-288	D	HVS-60-488
			14 S	M 22x1,5	SW 27	62	315 bar **	R	HVS-60-289	D	HVS-60-489
			16 S	M 24x1,5	SW 30	62	315 bar **	R	HVS-60-290	D	HVS-60-490
			20 S	M 30x2	SW 36	65	315 bar **	R	HVS-60-291	D	HVS-60-491
			25 S	M 36x2	SW 46	68	315 bar **	R	HVS-60-292	D	HVS-60-492
			30 S	M 42x2	SW 50	71	315 bar **	R	HVS-60-293	D	HVS-60-493
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*								s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-60Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - zöllige Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

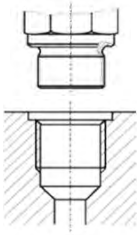
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	HIER: zöllige, starre Innen- und Außengewinde (zugehörig zum Schneidringprogramm)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; WD = Weichdichtung am 6kt

HVS-61 — **"RI-DK" = gerade Einschraubverschraubung Z - mit metallischer Dichtkante**

Außen-gewinde zöllig zyl.	Innen-gewinde zöllig zyl.	Ausführung	Schlüssel-weite	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
AG 1/8"	IG 1/4"	lang	SW 19	23	400 bar *	R	HVS-61-206	D	HVS-61-406
	IG 3/8"	lang	SW 24	24	400 bar *	R	HVS-61-207	D	HVS-61-407
AG 1/4"	IG 1/8"	lang	SW 19	16	400 bar *	R	HVS-61-208	D	HVS-61-408
	IG 3/8"	lang	SW 24	24	400 bar *	R	HVS-61-209	D	HVS-61-409
	IG 1/2"	lang	SW 30	28	400 bar *	R	HVS-61-210	D	HVS-61-410
	IG 3/4"	lang	SW 36	31	315 bar *	R	HVS-61-211	D	HVS-61-411
AG 3/8"	IG 1/8"	kurz	SW 22	10	400 bar *	R	HVS-61-212	D	HVS-61-412
	IG 1/4"	lang	SW 22	24	400 bar *	R	HVS-61-213	D	HVS-61-413
	IG 1/2"	lang	SW 30	29	400 bar *	R	HVS-61-214	D	HVS-61-414
	IG 3/4"	lang	SW 36	32	315 bar *	R	HVS-61-215	D	HVS-61-415
AG 1/2"	IG 1/8"	kurz	SW 27	10	400 bar *	R	HVS-61-216	D	HVS-61-416
	IG 1/4"	kurz	SW 27	10	315 bar *	R	HVS-61-217	D	HVS-61-417
	IG 3/8"	lang	SW 27	22	315 bar *	R	HVS-61-218	D	HVS-61-418
	IG 3/4"	lang	SW 36	32	315 bar *	R	HVS-61-219	D	HVS-61-419
	IG 1"	lang	SW 41	35	315 bar *	R	HVS-61-220	D	HVS-61-420
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	39	160 bar *	R	HVS-61-221	D	HVS-61-421
AG 3/4"	IG 1/4"	kurz	SW 32	10	315 bar *	R	HVS-61-222	D	HVS-61-422
	IG 3/8"	kurz	SW 32	10	315 bar *	R	HVS-61-223	D	HVS-61-423
	IG 1/2"	lang	SW 32	25	315 bar *	R	HVS-61-224	D	HVS-61-424
	IG 1"	lang	SW 41	35	315 bar *	R	HVS-61-225	D	HVS-61-425
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	39	160 bar *	R	HVS-61-226	D	HVS-61-426
	IG 1 1/2"	lang	SW 60	41	160 bar *	R	HVS-61-227	D	HVS-61-427
AG 1"	IG 1/4"	kurz	SW 41	11	315 bar *	R	HVS-61-228	D	HVS-61-428
	IG 3/8"	kurz	SW 41	11	315 bar *	R	HVS-61-229	D	HVS-61-429
	IG 1/2"	kurz	SW 41	11	315 bar *	R	HVS-61-230	D	HVS-61-430
	IG 3/4"	lang	SW 41	29	315 bar *	R	HVS-61-231	D	HVS-61-431
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	39	160 bar *	R	HVS-61-232	D	HVS-61-432
	IG 1 1/2"	lang	SW 60	41	160 bar *	R	HVS-61-233	D	HVS-61-433
AG 1 1/4"	IG 1/2"	kurz	SW 50	12	160 bar *	R	HVS-61-234	D	HVS-61-434
	IG 3/4"	kurz	SW 50	12	160 bar *	R	HVS-61-235	D	HVS-61-435
	IG 1"	lang	SW 50	32	160 bar *	R	HVS-61-236	D	HVS-61-436
	IG 1 1/2"	lang	SW 60	30	160 bar *	R	HVS-61-237	D	HVS-61-437
AG 1 1/2"	IG 1/2"	kurz	SW 55	14	160 bar *	R	HVS-61-238	D	HVS-61-438
	IG 3/4"	kurz	SW 55	14	160 bar *	R	HVS-61-239	D	HVS-61-439
	IG 1"	kurz	SW 55	14	160 bar *	R	HVS-61-240	D	HVS-61-440
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	36	160 bar *	R	HVS-61-241	D	HVS-61-441
AG 2"	IG 1 1/4"	kurz	SW 70	18	80 bar *	R	HVS-61-242	D	HVS-61-442
	IG 1 1/2"	kurz	SW 70	18	80 bar *	R	HVS-61-243	D	HVS-61-443
	IG 1 1/2"	lang	SW 70	38	160 bar *	R	HVS-61-244	D	HVS-61-444

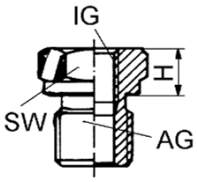
* Druckwerte welche über den obigen Standard-Betriebsdrücken liegen, auf Anfrage. SIEHE AUCH WD-Ausführung auf der nächsten Seite!

Einschraub-Gewinde "Dichtkante"
Sinnbild



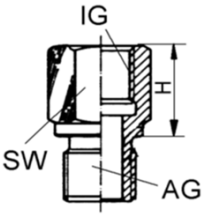
HVS-61 - KURZ





HVS-61 - LANG





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - zöllige Reduzierverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

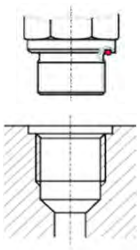
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	HIER: zöllige, starre Innen- und Außengewinde (zugehörig zum Schneidringprogramm)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; WD = Weichdichtung am 6kt

HVS-62 | **"RI-WD" = gerade Einschraubverschraubung Z - mit Elastomerdichtung**

Außen-gewinde zöllig zyl.	Innen-gewinde zöllig zyl.	Ausführung	Schlüssel-weite	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
AG 1/8"	IG 1/4"	lang	SW 19	23	400 bar *	R	HVS-62-206	D	HVS-62-406
	IG 3/8"	lang	SW 24	24	400 bar *	R	HVS-62-207	D	HVS-62-407
AG 1/4"	IG 1/8"	lang	SW 19	16	400 bar *	R	HVS-62-208	D	HVS-62-408
	IG 3/8"	lang	SW 24	24	400 bar *	R	HVS-62-209	D	HVS-62-409
	IG 1/2"	lang	SW 30	28	400 bar *	R	HVS-62-210	D	HVS-62-410
	IG 3/4"	lang	SW 36	31	315 bar *	R	HVS-62-211	D	HVS-62-411
AG 3/8"	IG 1/8"	kurz	SW 22	10	400 bar *	R	HVS-62-212	D	HVS-62-412
	IG 1/4"	lang	SW 22	24	400 bar *	R	HVS-62-213	D	HVS-62-413
	IG 1/2"	lang	SW 30	29	400 bar *	R	HVS-62-214	D	HVS-62-414
	IG 3/4"	lang	SW 36	32	315 bar *	R	HVS-62-215	D	HVS-62-415
AG 1/2"	IG 1/8"	kurz	SW 27	10	400 bar *	R	HVS-62-216	D	HVS-62-416
	IG 1/4"	kurz	SW 27	10	400 bar *	R	HVS-62-217	D	HVS-62-417
	IG 3/8"	lang	SW 27	22	400 bar *	R	HVS-62-218	D	HVS-62-418
	IG 3/4"	lang	SW 36	32	315 bar *	R	HVS-62-219	D	HVS-62-419
	IG 1"	lang	SW 41	35	315 bar *	R	HVS-62-220	D	HVS-62-420
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	39	315 bar *	R	HVS-62-221	D	HVS-62-421
AG 3/4"	IG 1/4"	kurz	SW 32	10	315 bar *	R	HVS-62-222	D	HVS-62-422
	IG 3/8"	kurz	SW 32	10	315 bar *	R	HVS-62-223	D	HVS-62-423
	IG 1/2"	lang	SW 32	25	315 bar *	R	HVS-62-224	D	HVS-62-424
	IG 1"	lang	SW 41	35	315 bar *	R	HVS-62-225	D	HVS-62-425
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	39	315 bar *	R	HVS-62-226	D	HVS-62-426
	IG 1 1/2"	lang	SW 60	41	250 bar *	R	HVS-62-227	D	HVS-62-427
AG 1"	IG 1/4"	kurz	SW 41	11	315 bar *	R	HVS-62-228	D	HVS-62-428
	IG 3/8"	kurz	SW 41	11	315 bar *	R	HVS-62-229	D	HVS-62-429
	IG 1/2"	kurz	SW 41	11	315 bar *	R	HVS-62-230	D	HVS-62-430
	IG 3/4"	lang	SW 41	29	315 bar *	R	HVS-62-231	D	HVS-62-431
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	39	315 bar *	R	HVS-62-232	D	HVS-62-432
	IG 1 1/2"	lang	SW 60	41	250 bar *	R	HVS-62-233	D	HVS-62-433
AG 1 1/4"	IG 1/2"	kurz	SW 50	12	315 bar *	R	HVS-62-234	D	HVS-62-434
	IG 3/4"	kurz	SW 50	12	315 bar *	R	HVS-62-235	D	HVS-62-435
	IG 1"	lang	SW 50	32	315 bar *	R	HVS-62-236	D	HVS-62-436
	IG 1 1/2"	lang	SW 60	30	250 bar *	R	HVS-62-237	D	HVS-62-437
AG 1 1/2"	IG 1/2"	kurz	SW 55	14	250 bar *	R	HVS-62-238	D	HVS-62-438
	IG 3/4"	kurz	SW 55	14	250 bar *	R	HVS-62-239	D	HVS-62-439
	IG 1"	kurz	SW 55	14	250 bar *	R	HVS-62-240	D	HVS-62-440
	IG 1 1/4"	lang	SW 55	36	250 bar *	R	HVS-62-241	D	HVS-62-441
AG 2"	IG 1 1/4"	kurz	SW 70	18	80 bar *		a.A.		a.A.
	IG 1 1/2"	kurz	SW 70	18	80 bar *		a.A.		a.A.
	IG 1 1/2"	lang	SW 70	38	160 bar *	R	HVS-62-244	D	HVS-62-444

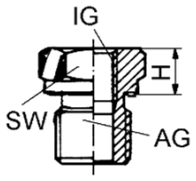
* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild



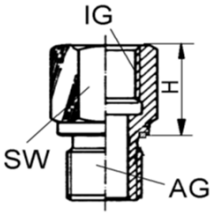
HVS-62 - KURZ





HVS-62 - LANG





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

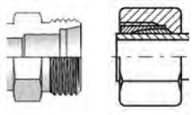
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Aufschraub gerade ZÖLLIG

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

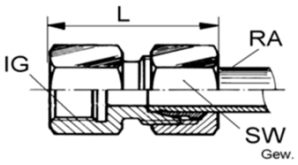


zöllig

HVS-63	"GAI-R" = gerade Aufschraubverschraubung mit zölligem IG									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Aufschraub-gewinde "IG"**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr. * Stahl verz.**		**Ident Nr. * Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	34	keine	315 bar **	R	**HVS-63-207**	D	**HVS-63-407**
			G 1/4"	39	keine	315 bar **	R	**HVS-63-208**	D	**HVS-63-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	39	keine	315 bar **	R	**HVS-63-209**	D	**HVS-63-409**
			G 3/8"	40	keine	315 bar **	R	**HVS-63-210**	D	**HVS-63-410**
			G 1/2"	44	keine	315 bar **	R	**HVS-63-211**	D	**HVS-63-411**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	40	keine	315 bar **	R	**HVS-63-212**	D	**HVS-63-412**
			G 3/8"	41	keine	315 bar **	R	**HVS-63-213**	D	**HVS-63-413**
			G 1/2"	45	keine	315 bar **	R	**HVS-63-214**	D	**HVS-63-414**
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-63-215**	D	**HVS-63-415**
			G 3/8"	41	keine	315 bar **	R	**HVS-63-216**	D	**HVS-63-416**
			G 1/2"	45	keine	315 bar **	R	**HVS-63-217**	D	**HVS-63-417**
15 L	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-63-218**	D	**HVS-63-418**
			G 1/2"	45	keine	315 bar **	R	**HVS-63-219**	D	**HVS-63-419**
18 L	M 26x1,5	SW 32	G 3/8"	a.A.	keine	315 bar **	R	**HVS-63-220**	D	**HVS-63-420**
			G 1/2"	47	keine	315 bar **	R	**HVS-63-221**	D	**HVS-63-421**
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	52	keine	160 bar **	R	**HVS-63-222**	D	**HVS-63-422**
28 L	M 36x2	SW 41	**G 1"**	55	keine	160 bar **	R	**HVS-63-223**	D	**HVS-63-423**
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	63	keine	160 bar **	R	**HVS-63-224**	D	**HVS-63-424**
42 L	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	65	keine	160 bar **	R	**HVS-63-225**	D	**HVS-63-425**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	41	keine	400 bar **	R	**HVS-63-226**	D	**HVS-63-426**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	41	keine	400 bar **	R	**HVS-63-227**	D	**HVS-63-427**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	43	keine	400 bar **	R	**HVS-63-228**	D	**HVS-63-428**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	43	keine	400 bar **	R	**HVS-63-229**	D	**HVS-63-429**
			G 1/2"	47	keine	400 bar **	R	**HVS-63-230**	D	**HVS-63-430**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	50	keine	400 bar **	R	**HVS-63-231**	D	**HVS-63-431**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	50	keine	400 bar **	R	**HVS-63-232**	D	**HVS-63-432**
20 S	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	56	keine	315 bar **	R	**HVS-63-233**	D	**HVS-63-433**
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	62	keine	315 bar **	R	**HVS-63-234**	D	**HVS-63-434**
30 S	M 42x2	SW 50	**G 1 1/4"**	69	keine	315 bar **	R	**HVS-63-235**	D	**HVS-63-435**
38 S	M 52x2	SW 60	**G 1 1/2"**	74	keine	250 bar **	R	**HVS-63-236**	D	**HVS-63-436**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-63



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-63Y…) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

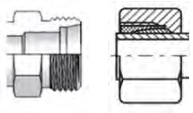
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Aufschraubverschraubungen gerade

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



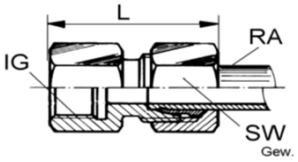
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

HVS-64	**"GAI-M" = gerade Aufschraubverschraubung mit metrischem IG**									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Aufschraub-gewinde "IG"**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr. * Stahl verz.**		**Ident Nr. * Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**M 10x1**	34	keine	315 bar **	R	**HVS-64-207**	D	**HVS-64-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	39	keine	315 bar **	R	**HVS-64-208**	D	**HVS-64-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	40	keine	315 bar **	R	**HVS-64-209**	D	**HVS-64-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	41	keine	315 bar **	R	**HVS-64-210**	D	**HVS-64-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**M 18x1,5**	43	keine	315 bar **	R	**HVS-64-211**	D	**HVS-64-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**M 22x1,5**	46	keine	315 bar **	R	**HVS-64-212**	D	**HVS-64-412**
22 L	M 30x2	SW 36	**M 26x1,5**	51	keine	160 bar **	R	**HVS-64-213**	D	**HVS-64-413**
28 L	M 36x2	SW 41	**M 33x2**	54	keine	160 bar **	R	**HVS-64-214**	D	**HVS-64-414**
35 L	M 45x2	SW 50	**M 42x2**	62	keine	160 bar **	R	**HVS-64-215**	D	**HVS-64-415**
42 L	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	65	keine	160 bar **	R	**HVS-64-216**	D	**HVS-64-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**M 12x1,5**	41	keine	400 bar **	R	**HVS-64-217**	D	**HVS-64-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**M 14x1,5**	41	keine	400 bar **	R	**HVS-64-218**	D	**HVS-64-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**M 16x1,5**	43	keine	400 bar **	R	**HVS-64-219**	D	**HVS-64-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**M 18x1,5**	44	keine	400 bar **	R	**HVS-64-220**	D	**HVS-64-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**M 20x1,5**	49	keine	400 bar **	R	**HVS-64-221**	D	**HVS-64-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**M 22x1,5**	49	keine	400 bar **	R	**HVS-64-222**	D	**HVS-64-422**
20 S	M 30x2	SW 36	**M 27x2**	56	keine	315 bar **	R	**HVS-64-223**	D	**HVS-64-423**
25 S	M 36x2	SW 46	**M 33x2**	61	keine	315 bar **	R	**HVS-64-224**	D	**HVS-64-424**
30 S	M 42x2	SW 50	**M 42x2**	68	keine	315 bar **	R	**HVS-64-225**	D	**HVS-64-425**
38 S	M 52x2	SW 60	**M 48x2**	74	keine	250 bar **	R	**HVS-64-226**	D	**HVS-64-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

metrisch



HVS-64



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-64Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

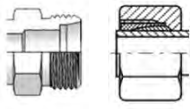
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Aufschraubverschraubungen gerade

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +300°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

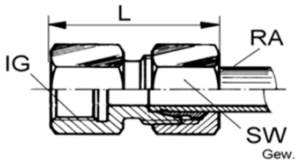
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



NPT



HVS-94



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HVS-94	"GAI-NPT" = gerade Aufschraubverschraubung mit konischem NPT-IG									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde** Überwurf-mutter	**SW** Überwurf-mutter	**Aufschraub-gewinde "IG"**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatz-info**	**max. BD**		**Ident Nr. * Stahl verz.**		**Ident Nr. * Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**1/8" NPT**	34	keine	315 bar **	R	**HVS-94-207**	D	**HVS-94-407**
			1/4" NPT	38	keine	315 bar **	R	**HVS-94-208**	D	**HVS-94-408**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**1/4" NPT**	38	keine	315 bar **	R	**HVS-94-209**	D	**HVS-94-409**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**1/4" NPT**	39	keine	315 bar **	R	**HVS-94-210**	D	**HVS-94-410**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**3/8" NPT**	42	keine	315 bar **	R	**HVS-94-211**	D	**HVS-94-411**
			1/2" NPT	47	keine	315 bar **	R	**HVS-94-212**	D	**HVS-94-412**
15 L	M 22x1,5	SW 27	**1/2" NPT**	48	keine	315 bar **	R	**HVS-94-213**	D	**HVS-94-413**
18 L	M 26x1,5	SW 32	**1/2" NPT**	49	keine	315 bar **	R	**HVS-94-214**	D	**HVS-94-414**
22 L	M 30x2	SW 36	**3/4" NPT**	52	keine	160 bar **	R	**HVS-94-215**	D	**HVS-94-415**
28 L	M 36x2	SW 41	**1" NPT**	57	keine	160 bar **	R	**HVS-94-216**	D	**HVS-94-416**
35 L	M 45x2	SW 50	**1 1/4" NPT**	62	keine	160 bar **	R	**HVS-94-217**	D	**HVS-94-417**
42 L	M 52x2	SW 60	**1 1/2" NPT**	65	keine	160 bar **	R	**HVS-94-218**	D	**HVS-94-418**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**1/8" NPT**	36	keine	400 bar **	R	**HVS-94-219**	D	**HVS-94-419**
			1/4" NPT	41	keine	400 bar **	R	**HVS-94-220**	D	**HVS-94-420**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**1/4" NPT**	41	keine	400 bar **	R	**HVS-94-221**	D	**HVS-94-421**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**3/8" NPT**	44	keine	400 bar **	R	**HVS-94-222**	D	**HVS-94-422**
12 S	M 20x1,5	SW 24	1/4" NPT	41	keine	400 bar **	R	**HVS-94-223**	D	**HVS-94-423**
			3/8" NPT	44	keine	400 bar **	R	**HVS-94-224**	D	**HVS-94-424**
			1/2" NPT	50	keine	400 bar **	R	**HVS-94-225**	D	**HVS-94-425**
14 S	M 22x1,5	SW 27	**1/2" NPT**	53	keine	400 bar **	R	**HVS-94-226**	D	**HVS-94-426**
16 S	M 24x1,5	SW 30	**1/2" NPT**	50	keine	400 bar **	R	**HVS-94-227**	D	**HVS-94-427**
20 S	M 30x2	SW 36	1/2" NPT	55	keine	315 bar **	R	**HVS-94-228**	D	**HVS-94-428**
			3/4" NPT	57	keine	315 bar **	R	**HVS-94-229**	D	**HVS-94-429**
25 S	M 36x2	SW 46	**1" NPT**	65	keine	315 bar **	R	**HVS-94-230**	D	**HVS-94-430**
30 S	M 42x2	SW 50	**1 1/4" NPT**	70	keine	315 bar **	R	**HVS-94-231**	D	**HVS-94-431**
38 S	M 52x2	SW 60	**1 1/2" NPT**	74	keine	250 bar **	R	**HVS-94-232**	D	**HVS-94-432**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*							s. Seite 05-98		s. Seite 05-98

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-94Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

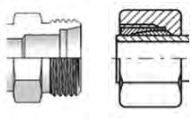
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Aufschraub gerade ZÖLLIG

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	bei Typ HVS-65 nicht relevant
	bei Typ HVS-66 Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	der abgebildetete Dichtring "DKI" ist im Lieferumfang enthalten! (auch separat bestellbar, siehe Katalogende)

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



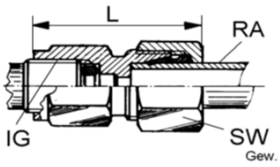
HVS-65 "MAV" = gerade Manometerverschraubung mit 24°-AG und zölligem IG

MAV

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Aufschraub-gewinde "IG"	Maß "L" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr. * Stahl verz.		Ident Nr. * Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/4"**	37	keine	315 bar	R	**HVS-65-207**	D	**HVS-65-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	37	keine	315 bar	R	**HVS-65-208**	D	**HVS-65-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	38	keine	315 bar	R	**HVS-65-209**	D	**HVS-65-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 1/4"**	38	keine	315 bar	R	**HVS-65-210**	D	**HVS-65-410**
			G 1/2"	a.A.	keine	315 bar	S	**HVS-65-211**	D	**HVS-65-411**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/2"**	46	keine	630 bar	R	**HVS-65-212**	D	**HVS-65-412**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/2"**	46	keine	630 bar	R	**HVS-65-213**	D	**HVS-65-413**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 1/2"**	47	keine	630 bar	R	**HVS-65-214**	D	**HVS-65-414**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 1/2"**	47	keine	630 bar	R	**HVS-65-215**	D	**HVS-65-415**



HVS-65



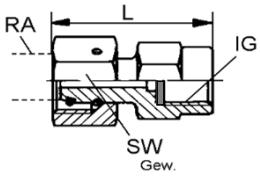
HVS-66 "MAVE" = gerade Manometerverschraubung mit 24°-Dichtkegel und zölligem IG

MAVE

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Aufschraub-gewinde "IG"	Maß "L" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr. * Stahl verz.		Ident Nr. * Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*							s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/4"**	36	keine	315 bar	R	**HVS-66-207**	D	**HVS-66-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	36	keine	315 bar	R	**HVS-66-208**	D	**HVS-66-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	36	keine	315 bar	R	**HVS-66-209**	D	**HVS-66-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	**G 1/4"**	36	keine	315 bar	R	**HVS-66-210**	D	**HVS-66-410**
			G 1/2"	a.A.	keine	315 bar	S	**HVS-66-211**	D	**HVS-66-411**
6 S	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	36	keine	630 bar	R	**HVS-66-212**	D	**HVS-66-412**
			G 1/2"	43	keine	630 bar	R	**HVS-66-213**	D	**HVS-66-413**
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	36	keine	630 bar	R	**HVS-66-214**	D	**HVS-66-414**
			G 1/2"	43	keine	630 bar	R	**HVS-66-215**	D	**HVS-66-415**
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 1/4"**	39	keine	630 bar	R	**HVS-66-216**	D	**HVS-66-416**
			G 1/2"	44	keine	630 bar	R	**HVS-66-217**	D	**HVS-66-417**
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 1/4"**	39	keine	630 bar	R	**HVS-66-218**	D	**HVS-66-418**
			G 1/2"	45	keine	630 bar	R	**HVS-66-219**	D	**HVS-66-419**



HVS-66



* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-65Y...) bezeichnet.

Schmitz Siegen GmbH

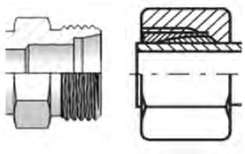
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verschlussverschraubungen Seite 1 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
Info:	der abgebildete O-Ring ist im Lieferumfang enthalten!
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung

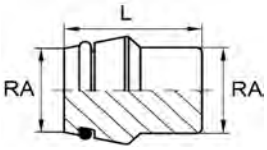
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-67	"VKA" = Verschlusskegel für 24° Verschraubungen - lose ohne ÜM								
Für Rohr "RA" & Baureihe	FÜR ÜM-größe	FÜR ÜM-SW	Maß "L" ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	19	keine	315 bar *	R	**HVS-67-207**	D	**HVS-67-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	19	keine	315 bar *	R	**HVS-67-208**	D	**HVS-67-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	20	keine	315 bar *	R	**HVS-67-209**	D	**HVS-67-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	21	keine	315 bar *	R	**HVS-67-210**	D	**HVS-67-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	21	keine	315 bar *	R	**HVS-67-211**	D	**HVS-67-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	23	keine	315 bar *	R	**HVS-67-212**	D	**HVS-67-412**
22 L	M 30x2	SW 36	25	keine	160 bar *	R	**HVS-67-213**	D	**HVS-67-413**
28 L	M 36x2	SW 41	26	keine	160 bar *	R	**HVS-67-214**	D	**HVS-67-414**
35 L	M 45x2	SW 50	30	keine	160 bar *	R	**HVS-67-215**	D	**HVS-67-415**
42 L	M 52x2	SW 60	30	keine	160 bar *	R	**HVS-67-216**	D	**HVS-67-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	19	keine	630 bar *	R	**HVS-67-217**	D	**HVS-67-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	19	keine	630 bar *	R	**HVS-67-218**	D	**HVS-67-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	20	keine	630 bar *	R	**HVS-67-219**	D	**HVS-67-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	21	keine	630 bar *	R	**HVS-67-220**	D	**HVS-67-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	23	keine	630 bar *	R	**HVS-67-221**	D	**HVS-67-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	24	keine	400 bar *	R	**HVS-67-222**	D	**HVS-67-422**
20 S	M 30x2	SW 36	29	keine	400 bar *	R	**HVS-67-223**	D	**HVS-67-423**
25 S	M 36x2	SW 46	29	keine	400 bar *	R	**HVS-67-224**	D	**HVS-67-424**
30 S	M 42x2	SW 50	31	keine	400 bar *	R	**HVS-67-225**	D	**HVS-67-425**
38 S	M 52x2	SW 60	33	keine	315 bar *	R	**HVS-67-226**	D	**HVS-67-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-67



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage!

Schmitz Siegen GmbH

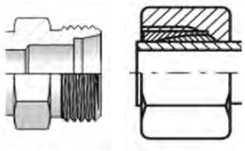
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verschlussverschraubungen Seite 2 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
Info:	der abgebildete O-Ring ist im Lieferumfang enthalten!
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung

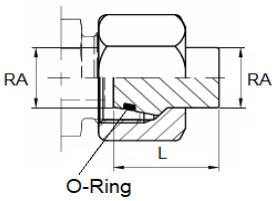
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-68	"VKAM" = Verschlusskegel-Set für 24° Verschraubungen einschließlich ÜM									
Für Rohr "RA" & Baureihe	**ÜM-größe**	**ÜM-SW**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatzinfo**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	19	keine	315 bar *	R	**HVS-68-207**	D	**HVS-68-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	19	keine	315 bar *	R	**HVS-68-208**	D	**HVS-68-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	20	keine	315 bar *	R	**HVS-68-209**	D	**HVS-68-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	21	keine	315 bar *	R	**HVS-68-210**	D	**HVS-68-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	21	keine	315 bar *	R	**HVS-68-211**	D	**HVS-68-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	23	keine	315 bar *	R	**HVS-68-212**	D	**HVS-68-412**
22 L	M 30x2	SW 36	25	keine	160 bar *	R	**HVS-68-213**	D	**HVS-68-413**
28 L	M 36x2	SW 41	26	keine	160 bar *	R	**HVS-68-214**	D	**HVS-68-414**
35 L	M 45x2	SW 50	30	keine	160 bar *	R	**HVS-68-215**	D	**HVS-68-415**
42 L	M 52x2	SW 60	30	keine	160 bar *	R	**HVS-68-216**	D	**HVS-68-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	19	keine	630 bar *	R	**HVS-68-217**	D	**HVS-68-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	19	keine	630 bar *	R	**HVS-68-218**	D	**HVS-68-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	20	keine	630 bar *	R	**HVS-68-219**	D	**HVS-68-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	21	keine	630 bar *	R	**HVS-68-220**	D	**HVS-68-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	23	keine	630 bar *	R	**HVS-68-221**	D	**HVS-68-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	24	keine	400 bar *	R	**HVS-68-222**	D	**HVS-68-422**
20 S	M 30x2	SW 36	29	keine	400 bar *	R	**HVS-68-223**	D	**HVS-68-423**
25 S	M 36x2	SW 46	29	keine	400 bar *	R	**HVS-68-224**	D	**HVS-68-424**
30 S	M 42x2	SW 50	31	keine	400 bar *	R	**HVS-68-225**	D	**HVS-68-425**
38 S	M 52x2	SW 60	33	keine	315 bar *	R	**HVS-68-226**	D	**HVS-68-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-68



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage!

Schmitz Siegen GmbH

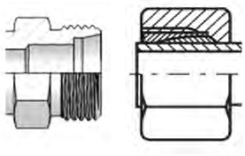
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verschlussverschraubungen Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung

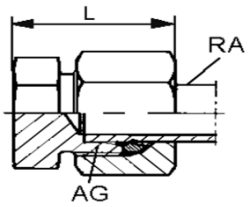
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-69	"ROV" = Verschluss-Stopfen mit Aussengewinde und 24° Innenkonus									
Für Rohr "RA" & Baureihe	FÜR ÜM-größe	FÜR ÜM-SW	Maß "L" ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	22	keine	315 bar *	R	**HVS-69-207**	D	**HVS-69-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	23	keine	315 bar *	R	**HVS-69-208**	D	**HVS-69-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	24	keine	315 bar *	R	**HVS-69-209**	D	**HVS-69-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	25	keine	315 bar *	R	**HVS-69-210**	D	**HVS-69-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	26	keine	315 bar *	R	**HVS-69-211**	D	**HVS-69-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	28	keine	315 bar *	R	**HVS-69-212**	D	**HVS-69-412**
22 L	M 30x2	SW 36	30	keine	160 bar *	R	**HVS-69-213**	D	**HVS-69-413**
28 L	M 36x2	SW 41	31	keine	160 bar *	R	**HVS-69-214**	D	**HVS-69-414**
35 L	M 45x2	SW 50	36	keine	160 bar *	R	**HVS-69-215**	D	**HVS-69-415**
42 L	M 52x2	SW 60	39	keine	160 bar *	R	**HVS-69-216**	D	**HVS-69-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	26	keine	630 bar *	R	**HVS-69-217**	D	**HVS-69-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	28	keine	630 bar *	R	**HVS-69-218**	D	**HVS-69-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	29	keine	630 bar *	R	**HVS-69-219**	D	**HVS-69-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	31	keine	630 bar *	R	**HVS-69-220**	D	**HVS-69-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	34	keine	630 bar *	R	**HVS-69-221**	D	**HVS-69-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	34	keine	400 bar *	R	**HVS-69-222**	D	**HVS-69-422**
20 S	M 30x2	SW 36	39	keine	400 bar *	R	**HVS-69-223**	D	**HVS-69-423**
25 S	M 36x2	SW 46	44	keine	400 bar *	R	**HVS-69-224**	D	**HVS-69-424**
30 S	M 42x2	SW 50	47	keine	400 bar *	R	**HVS-69-225**	D	**HVS-69-425**
38 S	M 52x2	SW 60	54	keine	315 bar *	R	**HVS-69-226**	D	**HVS-69-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-69



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verschlussverschraubungen

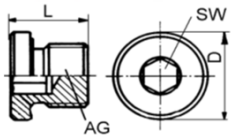
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Alle Typen sind in Normalstahl, oder Edelstahl lieferbar (Dichtungen NBR oder FKM)

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
VSTI-Typen:	Spalte 1&2 Typ "DK" mit metallischer Dichtkante (hochfest einkleben als Dichthilfe empfohlen)
	Spalte 3&4 Typ "WD" mit metallischer Dichtkante (hochfest einkleben bei Vibrationen empfohlen)
	Spalte 5&6 Typ "OR" mit O-Ring an der Dichtkante (passende Eindrehung am IG notwendig)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)

Verschluss-Stopfen					HVS-70 Dichtkante		HVS-71 WD-Dichtung		HVS-72 O-Ring	
Außen-gewinde "AG"	**Inbus "SW"**	**Maß "D"** mm	**Maß "L"** mm	**max. BD ***	**Ident Nr. HVS-70 Stahl verz.**	**Ident Nr. HVS-70 Edelstahl**	**Ident Nr. HVS-71 Stahl verz.**	**Ident Nr. HVS-71 Edelstahl**	**Ident Nr. HVS-72 Stahl verz.**	**Ident Nr. HVS-72 Edelstahl**
M 8x1	SW4	12	a.A.	400bar	**HVS-70-206**	**HVS-70-406**	**HVS-71-206**	**HVS-71-406**	**HVS-72-206**	**HVS-72-406**
M 10x1	SW5	14	a.A.	400bar	**HVS-70-207**	**HVS-70-407**	**HVS-71-207**	**HVS-71-407**	**HVS-72-207**	**HVS-72-407**
M 12x1,5	SW6	17	a.A.	400bar	**HVS-70-208**	**HVS-70-408**	**HVS-71-208**	**HVS-71-408**	**HVS-72-208**	**HVS-72-408**
M 14x1,5	SW6	19	a.A.	400bar	**HVS-70-209**	**HVS-70-409**	**HVS-71-209**	**HVS-71-409**	**HVS-72-209**	**HVS-72-409**
M 16x1,5	SW8	22	a.A.	400bar	**HVS-70-210**	**HVS-70-410**	**HVS-71-210**	**HVS-71-410**	**HVS-72-210**	**HVS-72-410**
M 18x1,5	SW8	24	a.A.	400bar	**HVS-70-211**	**HVS-70-411**	**HVS-71-211**	**HVS-71-411**	**HVS-72-211**	**HVS-72-411**
M 20x1,5	SW10	26	a.A.	400bar	**HVS-70-212**	**HVS-70-412**	**HVS-71-212**	**HVS-71-412**	**HVS-72-212**	**HVS-72-412**
M 22x1,5	SW10	27	a.A.	400bar	**HVS-70-213**	**HVS-70-413**	**HVS-71-213**	**HVS-71-413**	**HVS-72-213**	**HVS-72-413**
M 26x1,5	SW12	32	a.A.	400bar	**HVS-70-214**	**HVS-70-414**	**HVS-71-214**	**HVS-71-414**	**HVS-72-214**	**HVS-72-414**
M 27x2	SW12	32	a.A.	400bar	**HVS-70-215**	**HVS-70-415**	**HVS-71-215**	**HVS-71-415**	**HVS-72-215**	**HVS-72-415**
M 33x2	SW17	40	a.A.	400bar	**HVS-70-216**	**HVS-70-416**	**HVS-71-216**	**HVS-71-416**	**HVS-72-216**	**HVS-72-416**
M 42x2	SW22	50	a.A.	315bar	**HVS-70-217**	**HVS-70-417**	**HVS-71-217**	**HVS-71-417**	**HVS-72-217**	**HVS-72-417**
M 48x2	SW24	55	a.A.	315bar	**HVS-70-218**	**HVS-70-418**	**HVS-71-218**	**HVS-71-418**	**HVS-72-218**	**HVS-72-418**
G 1/8"	SW5	14	a.A.	400bar	**HVS-70-219**	**HVS-70-419**	**HVS-71-219**	**HVS-71-419**	**HVS-72-219**	**HVS-72-419**
G 1/4"	SW6	19	a.A.	400bar	**HVS-70-220**	**HVS-70-420**	**HVS-71-220**	**HVS-71-420**	**HVS-72-220**	**HVS-72-420**
G 3/8"	SW8	22	a.A.	400bar	**HVS-70-221**	**HVS-70-421**	**HVS-71-221**	**HVS-71-421**	**HVS-72-221**	**HVS-72-421**
G 1/2"	SW10	27	a.A.	400bar	**HVS-70-222**	**HVS-70-422**	**HVS-71-222**	**HVS-71-422**	**HVS-72-222**	**HVS-72-422**
G 3/4"	SW12	32	a.A.	400bar	**HVS-70-223**	**HVS-70-423**	**HVS-71-223**	**HVS-71-423**	**HVS-72-223**	**HVS-72-423**
G 1"	SW17	40	a.A.	400bar	**HVS-70-224**	**HVS-70-424**	**HVS-71-224**	**HVS-71-424**	**HVS-72-224**	**HVS-72-424**
G 1 1/4"	SW22	50	a.A.	315bar	**HVS-70-225**	**HVS-70-425**	**HVS-71-225**	**HVS-71-425**	**HVS-72-225**	**HVS-72-425**
G 1 1/2"	SW24	55	a.A.	315bar	**HVS-70-226**	**HVS-70-426**	**HVS-71-226**	**HVS-71-426**	**HVS-72-226**	**HVS-72-426**
G 2"	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

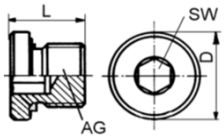


HVS-70



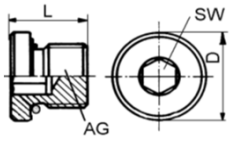


HVS-71





HVS-72



ACHTUNG: Viele weitere metrische, zöllige und auch NPT-Stopfen aus Stahl, V4A oder MS finden Sie in unserer Rubrik 04-05 unter "Fittings"



Schmitz Siegen GmbH

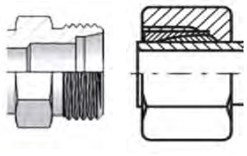
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

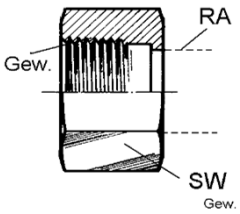
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung

Schneidring-verschraubung
Sinnbild





HVS-73



HVS-73	"ÜM" = Überwurfmuttern metrisch für 24° Schneidringverschraubungen									
ÜM-Gewinde	Baureihe	max. BD *	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß "RA" ca. in mm)	Für Rohr		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
M 8x1	Typ 1-LL	100bar	SW10	11,0	4,1	4LL	S	HVS-73-201	D	HVS-73-401
M 10x1	Typ 1-LL	100bar	SW12	11,5	5,1	5LL	S	HVS-73-202		-
					6,1	6LL	S	HVS-73-203	D	HVS-73-403
M 12x1	Typ 1-LL	100bar	SW14	12,0	8,1	8LL	S	HVS-73-204	D	HVS-73-404
M 14x1	Typ 1-LL	100bar	SW17	12,5	10,1	10LL	S	HVS-73-205	P	HVS-73-405
M 16x1	Typ 1-LL	100bar	SW19	13,0	12,1	12LL	S	HVS-73-206	D	HVS-73-406
M 12x1,5	Typ 2-L	315bar	SW14	14,5	6,2	6L	R	HVS-73-207	D	HVS-73-407
M 14x1,5	Typ 2-L	315bar	SW17	14,5	8,2	8L	R	HVS-73-208	D	HVS-73-408
	Typ 3-S	630bar	SW17	16,5	6,2	6S	R	HVS-73-209	D	HVS-73-409
M 16x1,5	Typ 2-L	315bar	SW19	15,5	10,2	10L	R	HVS-73-210	D	HVS-73-410
	Typ 3-S	630bar	SW19	16,5	8,2	8S	R	HVS-73-211	D	HVS-73-411
M 18x1,5	Typ 2-L	315bar	SW22	15,5	12,2	12L	R	HVS-73-212	D	HVS-73-412
	Typ 3-S	630bar	SW22	17,5	10,2	10S	R	HVS-73-213	D	HVS-73-413
M 20x1,5	Typ 3-S	630bar	SW24	17,5	12,2	12S	R	HVS-73-214	D	HVS-73-414
M 22x1,5	Typ 2-L	315bar	SW27	17,0	15,2	15L	R	HVS-73-215	D	HVS-73-415
	Typ 3-S	630bar	SW27	20,5	14,2	14S	R	HVS-73-216	D	HVS-73-416
M 24x1,5	Typ 3-S	400bar	SW30	20,5	16,2	16S	R	HVS-73-217	D	HVS-73-417
M 26x1,5	Typ 2-L	315bar	SW32	18,0	18,2	18L	R	HVS-73-218	D	HVS-73-418
M 30x2	Typ 2-L	160bar	SW36	20,0	22,2	22L	R	HVS-73-219	D	HVS-73-419
	Typ 3-S	400bar	SW36	24,0	20,2	20S	R	HVS-73-220	D	HVS-73-420
M 36x2	Typ 2-L	160bar	SW41	21,0	28,2	28L	R	HVS-73-221	D	HVS-73-421
	Typ 3-S	400bar	SW46	27,0	25,2	25S	R	HVS-73-222	D	HVS-73-422
M 42x2	Typ 3-S	400bar	SW50	29,0	30,3	30S	R	HVS-73-223	D	HVS-73-423
M 45x2	Typ 2-L	160bar	SW50	24,0	35,3	35L	R	HVS-73-224	D	HVS-73-424
M 52x2	Typ 2-L	160bar	SW60	24,0	42,3	42L	R	HVS-73-225	D	HVS-73-425
	Typ 3-S	315bar	SW60	33,0	38,3	38S	R	HVS-73-226	D	HVS-73-426
M 68x2	Typ 3-S	420bar	SW80	41,0	50,3	50S	A	HVS-73-227	A	HVS-73-427

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage!

Wichtige Info:
Benötigen Sie ein Set aus Mutter und Schneidring, so können Sie zur Vereinfachung die Ident Nr. HVS-75-… verwenden.
Lose Schneidringe siehe nächste Seite

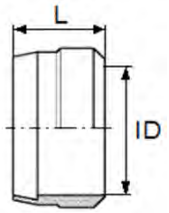
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

Schneidringe sind eines der Schlüsselelemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hunderttausendfach neu montiert. Bitte beachten Sie jedoch auch unsere artverwandten Kegelringe unter Rubrik "Fittings" Rubriknummer 04-11.

Normen:	in Anlehnung an: DIN 2353 sowie EN 8434-1 (Messing DIN EN 1254-2)
Betriebsdruck :	max. BD Stahl und Edelstahl siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
	max. BD Messing : ID4, ID6, ID8 je 100bar ; ID10:115bar; ID12:75bar; ID15:70bar; ID18:65bar
Größen:	für Rohr-AD 4mm bis 42mm
Material & Oberfläche:	Stahl, Edelstahl (AISI 316) und einige Größen auch in Messing
Temperatur max.:	max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)
Wichtige Info:	NUR für nahtlose Rohre (bei dünnwandigem Rohr ggf. Verstärkungshülsen verwenden)
Wichtige Info Messing:	Messing-Schneidringe nur für Kupferrohre einsetzen max. BD siehe obige Info



ID=RA

HVS-74a	"SR" = Lose Schneidringe "Standard" für 24° Dichtkonen									
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	**max. BD***	**Maß L**		**Ident Nr. Stahl**		**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**		**Ident Nr. Messing***
4LL - ID 4mm	Typ 1-LL	M8x1 - SW10	**100bar***	a.A.	R	**HVS-74a-201**	D	**HVS-74a-401**	L	**HVS-74a-501**
5LL - ID 5mm	Typ 1-LL	M10x1 - SW12	**100bar***	a.A.	R	**HVS-74a-202**		-		-
6LL - ID 6mm	Typ 1-LL	M10x1 - SW12	**100bar***	a.A.	R	**HVS-74a-203**	D	**HVS-74a-403**	L	**HVS-74a-503**
8LL - ID 8mm	Typ 1-LL	M12x1 - SW14	**100bar***	a.A.	R	**HVS-74a-204**	D	**HVS-74a-404**	L	**HVS-74a-504**
10LL - ID 10mm	Typ 1-LL	M14x1 - SW17	**100bar***	a.A.	R	**HVS-74a-205**	E	**HVS-74a-405**	E	**HVS-74a-505**
12LL - ID 12mm	Typ 1-LL	M16x1 - SW19	**100bar***	a.A.	R	**HVS-74a-206**	P	**HVS-74a-406**	E	**HVS-74a-506**
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-207**	D	**HVS-74a-407**		-
6S - ID 6mm	Typ 3-S	M14x1,5 - SW17	**630bar***	a.A.	R	**HVS-74a-208**	D	**HVS-74a-408**		-
8L - ID 8mm	Typ 2-L	M14x1,5 - SW17	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-209**	D	**HVS-74a-409**		-
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	**630bar***	a.A.	R	**HVS-74a-210**	D	**HVS-74a-410**	L	**HVS-74a-510**
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-211**	D	**HVS-74a-411**		-
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	**630bar***	a.A.	R	**HVS-74a-212**	D	**HVS-74a-412**	L	**HVS-74a-512**
12L - ID 12mm	Typ 2-L	M18x1,5 - SW22	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-213**	D	**HVS-74a-413**		-
12S - ID 12mm	Typ 3-S	M20x1,5 - SW24	**630bar***	a.A.	R	**HVS-74a-214**	D	**HVS-74a-414**		-
14S - ID 14mm	Typ 3-S	M22x1,5 - SW27	**630bar***	a.A.	R	**HVS-74a-215**	D	**HVS-74a-415**	L	**HVS-74a-515**
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-216**	D	**HVS-74a-416**		-
16S - ID 16mm	Typ 3-S	M24x1,5 - SW30	**400bar***	a.A.	R	**HVS-74a-217**	D	**HVS-74a-417**		-
18L - ID 18mm	Typ 2-L	M26x1,5 - SW32	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-218**	D	**HVS-74a-418**	L	**HVS-74a-518**
20S - ID 20mm	Typ 3-S	M30x2 - SW36	**400bar***	a.A.	R	**HVS-74a-219**	D	**HVS-74a-419**		-
22L - ID 22mm	Typ 2-L	M30x2 - SW36	**160bar***	a.A.	R	**HVS-74a-220**	D	**HVS-74a-420**		-
25S - ID 25mm	Typ 3-S	M36x2 - SW46	**400bar***	a.A.	R	**HVS-74a-221**	D	**HVS-74a-421**		-
28L - ID 28mm	Typ 2-L	M36x2 - SW41	**160bar***	a.A.	R	**HVS-74a-222**	D	**HVS-74a-422**		-
30S - ID 30mm	Typ 3-S	M42x2 - SW50	**400bar***	a.A.	R	**HVS-74a-223**	D	**HVS-74a-423**		-
35L - ID 35mm	Typ 2-L	M45x2 - SW50	**160bar***	a.A.	R	**HVS-74a-224**	D	**HVS-74a-424**		-
38S - ID 38mm	Typ 3-S	M52x2 - SW60	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-225**	D	**HVS-74a-425**		-
42L - ID 42mm	Typ 2-L	M52x2 - SW60	**160bar***	a.A.	R	**HVS-74a-226**	D	**HVS-74a-426**		-
50S - ID 50mm	Achtung: Zur Baureihe 50S gibt es keine Schneidringe. Baureihe 50S arbeitet nur mit Dichtkonen.									


Sinnbild Stahl


Sinnbild Edelstahl


Sinnbild Messing

* BD-Angaben nur gültig für Stahl & Edelstahl, Messing-Schneidringe nur für Kupferrohre einsetzen max. BD siehe Info im Vorspanntext

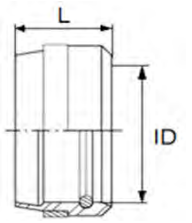
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

Schneidringe sind eines der Schlüsselelemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hunderttausendfach neu montiert. Bitte beachten Sie jedoch auch unsere artverwandten Kegelringe unter Rubrik "Fittings" Rubriknummer 04-11.

Normen:	in Anlehnung an: DIN 2353 sowie EN 8434-1
Beschreibung "PLUS" :	diese Schneidringe der neuen Generation besitzen zwei zusätzliche Elastomer-Dichtungen zur Erhöhung der Druckbeständigkeit und der Leckagesicherheit. Es können die herkömmlichen Überwurfmuttern verwendet werden. Die Montage dieser PLUS-Schneidringe ist ähnlich der von herkömmlichen Schneidringen (eine Montageanleitung erhalten Sie auf Anfrage).
Betriebsdruck :	siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
Größen:	für Rohr-AD 6mm bis 42mm
Material & Dichtungen:	Stahl mit NBR-Dichtringen oder Edelstahl AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)
Wichtige Info:	NUR für nahtlose Rohre (bei dünnwandigem Rohr ggf. Verstärkungshülsen verwenden)



ID=RA

HVS-74b	**"SR4" = Spezial-Schneidringe "PLUS" für 24° Dichtkonen**								
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	**Maß L**		**max. BD Stahl**	**Ident Nr. Stahl**		**max. BD Edelstahl**	**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	a.A.	D	**500bar**	**HVS-74b-207**	D	**500bar**	**HVS-74b-407**
6S - ID 6mm	Typ 3-S	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	**630bar**	**HVS-74b-208**	D	**630bar**	**HVS-74b-408**
8L - ID 8mm	Typ 2-L	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	**500bar**	**HVS-74b-209**	D	**500bar**	**HVS-74b-409**
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	**630bar**	**HVS-74b-210**	D	**630bar**	**HVS-74b-410**
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	**500bar**	**HVS-74b-211**	D	**500bar**	**HVS-74b-411**
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	**630bar**	**HVS-74b-212**	D	**630bar**	**HVS-74b-412**
12L - ID 12mm	Typ 2-L	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	**400bar**	**HVS-74b-213**	D	**400bar**	**HVS-74b-413**
12S - ID 12mm	Typ 3-S	M20x1,5 - SW24	a.A.	D	**630bar**	**HVS-74b-214**	D	**630bar**	**HVS-74b-414**
14S - ID 14mm	Typ 3-S	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	**630bar**	**HVS-74b-215**	D	**630bar**	**HVS-74b-415**
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	**400bar**	**HVS-74b-216**	D	**400bar**	**HVS-74b-416**
16S - ID 16mm	Typ 3-S	M24x1,5 - SW30	a.A.	D	**630bar**	**HVS-74b-217**	D	**630bar**	**HVS-74b-417**
18L - ID 18mm	Typ 2-L	M26x1,5 - SW32	a.A.	D	**400bar**	**HVS-74b-218**	D	**400bar**	**HVS-74b-418**
20S - ID 20mm	Typ 3-S	M30x2 - SW36	a.A.	D	**420bar**	**HVS-74b-219**	D	**420bar**	**HVS-74b-419**
22L - ID 22mm	Typ 2-L	M30x2 - SW36	a.A.	D	**250bar**	**HVS-74b-220**	D	**250bar**	**HVS-74b-420**
25S - ID 25mm	Typ 3-S	M36x2 - SW46	a.A.	D	**420bar**	**HVS-74b-221**	D	**420bar**	**HVS-74b-421**
28L - ID 28mm	Typ 2-L	M36x2 - SW41	a.A.	D	**250bar**	**HVS-74b-222**	D	**250bar**	**HVS-74b-422**
30S - ID 30mm	Typ 3-S	M42x2 - SW50	a.A.	D	**420bar**	**HVS-74b-223**	D	**420bar**	**HVS-74b-423**
35L - ID 35mm	Typ 2-L	M45x2 - SW50	a.A.	D	**250bar**	**HVS-74b-224**	D	**250bar**	**HVS-74b-424**
38S - ID 38mm	Typ 3-S	M52x2 - SW60	a.A.	D	**420bar**	**HVS-74b-225**	D	**420bar**	**HVS-74b-425**
42L - ID 42mm	Typ 2-L	M52x2 - SW60	a.A.	D	**250bar**	**HVS-74b-226**	D	**250bar**	**HVS-74b-426**
50S - ID 50mm	Achtung: Zur Baureihe 50S gibt es keine Schneidringe. Baureihe 50S arbeitet nur mit Dichtkonen.								

Typ SR4


Sinnbild Stahl


Sinnbild Edelstahl

Schmitz Siegen GmbH

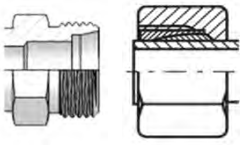
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
	HIER Spezial-Funktionsmuttern mit besonders guter Leckagesicherheit und für erhöhte Druckstufen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nathlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
INFO:	diese Ident Nr. beinhaltet Mutter inkl. Spezialschneidring (Beschreibung lose Ringe siehe nächste Seite)
WICHTIG:	Eine spezielle Montageanleitung erhalten Sie auf Anfrage.

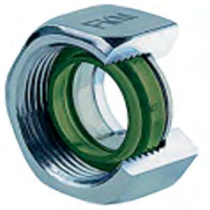
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



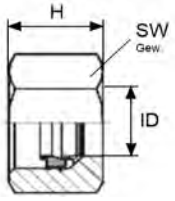
HVS-82	"FM" = Funktionsmuttern PREMIUM für 24° Schneidringverschraubungen								
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	**Maß "H"** ca. in mm		**max. BD Stahl**	**Ident Nr. Stahl**		**max. BD Edelstahl**	**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	a.A.	D	500bar	HVS-82-207	D	315bar	HVS-82-407
6S - ID 6mm	Typ 3-S	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	800bar	HVS-82-208	D	630bar	HVS-82-408
8L - ID 8mm	Typ 2-L	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	500bar	HVS-82-209	D	315bar	HVS-82-409
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	800bar	HVS-82-210	D	630bar	HVS-82-410
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	500bar	HVS-82-211	D	315bar	HVS-82-411
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	800bar	HVS-82-212	D	630bar	HVS-82-412
12L - ID 12mm	Typ 2-L	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	400bar	HVS-82-213	D	315bar	HVS-82-413
12S - ID 12mm	Typ 3-S	M20x1,5 - SW24	a.A.	D	630bar	HVS-82-214	D	630bar	HVS-82-414
14S - ID 14mm	Typ 3-S	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	630bar	HVS-82-215	D	630bar	HVS-82-415
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	400bar	HVS-82-216	D	315bar	HVS-82-416
16S - ID 16mm	Typ 3-S	M24x1,5 - SW30	a.A.	D	630bar	HVS-82-217	D	400bar	HVS-82-417
18L - ID 18mm	Typ 2-L	M26x1,5 - SW32	a.A.	D	400bar	HVS-82-218	D	315bar	HVS-82-418
20S - ID 20mm	Typ 3-S	M30x2 - SW36	a.A.	D	420bar	HVS-82-219	D	400bar	HVS-82-419
22L - ID 22mm	Typ 2-L	M30x2 - SW36	a.A.	D	250bar	HVS-82-220	D	160bar	HVS-82-420
25S - ID 25mm	Typ 3-S	M36x2 - SW46	a.A.	D	420bar	HVS-82-221	D	400bar	HVS-82-421
28L - ID 28mm	Typ 2-L	M36x2 - SW41	a.A.	D	250bar	HVS-82-222	D	160bar	HVS-82-422
30S - ID 30mm	Typ 3-S	M42x2 - SW50	a.A.	D	420bar	HVS-82-223	D	400bar	HVS-82-423
35L - ID 35mm	Typ 2-L	M45x2 - SW50	a.A.	D	250bar	HVS-82-224	D	160bar	HVS-82-424
38S - ID 38mm	Typ 3-S	M52x2 - SW60	a.A.	D	420bar	HVS-82-225	D	400bar	HVS-82-425
42L - ID 42mm	Typ 2-L	M52x2 - SW60	a.A.	D	250bar	HVS-82-226	D	160bar	HVS-82-426



HVS-82
Stahl



HVS-82
Edelstahl



ID=RA

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

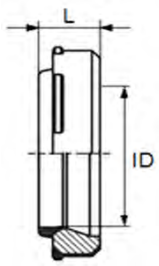
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

Schneidringe sind eines der Schlüsselelemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hunderttausendfach neu montiert. Bitte beachten Sie jedoch auch unsere artverwandten Kegelringe unter Rubrik "Fittings" Rubriknummer 04-11.

Normen:	in Anlehnung an: DIN 2353 sowie EN 8434-1
Beschreibung "PREMIUM" :	diese Schneidringe der neuen Generation besitzen ein zweigeteilten "Schneid-Dichtring" zur Erhöhung der Druckbeständigkeit und im besonderen Maße zur Erhöhung der Leckagesicherheit auch bei anhaltenden Vibrationen. Es können die herkömmlichen Überwurfmuttern verwendet werden. Die Montage ist ähnlich wie die von herkömmlichen Schneidringen. Eine spezielle Montageanleitung erhalten Sie auf Anfrage.
Betriebsdruck :	siehe Info in unterer Tabelle - Stahl geht höher als Edelstahl (immer bei 20°C)
Größen:	für Rohr-AD 6mm bis 42mm
Material & Dichtungen:	Stahl mit NBR-Dichtringen oder Edelstahl AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)
Wichtige Info:	NUR für nahtlose Rohre (bei dünnwandigem Rohr ggf. Verstärkungshülsen verwenden)



ID=RA

HVS-83	**"DOZ" = Spezial-Schneidringe "PREMIUM" für 24° Dichtkonen**								
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	**Maß L**		**max. BD Stahl**	**Ident Nr. Stahl**		**max. BD Edelstahl**	**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	a.A.	D	**500bar**	**HVS-83-207**	D	**315bar**	**HVS-83-407**
6S - ID 6mm	Typ 3-S	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	**800bar**	**HVS-83-208**	D	**630bar**	**HVS-83-408**
8L - ID 8mm	Typ 2-L	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	**500bar**	**HVS-83-209**	D	**315bar**	**HVS-83-409**
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	**800bar**	**HVS-83-210**	D	**630bar**	**HVS-83-410**
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	**500bar**	**HVS-83-211**	D	**315bar**	**HVS-83-411**
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	**800bar**	**HVS-83-212**	D	**630bar**	**HVS-83-412**
12L - ID 12mm	Typ 2-L	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	**400bar**	**HVS-83-213**	D	**315bar**	**HVS-83-413**
12S - ID 12mm	Typ 3-S	M20x1,5 - SW24	a.A.	D	**630bar**	**HVS-83-214**	D	**630bar**	**HVS-83-414**
14S - ID 14mm	Typ 3-S	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	**630bar**	**HVS-83-215**	D	**630bar**	**HVS-83-415**
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	**400bar**	**HVS-83-216**	D	**315bar**	**HVS-83-416**
16S - ID 16mm	Typ 3-S	M24x1,5 - SW30	a.A.	D	**630bar**	**HVS-83-217**	D	**400bar**	**HVS-83-417**
18L - ID 18mm	Typ 2-L	M26x1,5 - SW32	a.A.	D	**400bar**	**HVS-83-218**	D	**315bar**	**HVS-83-418**
20S - ID 20mm	Typ 3-S	M30x2 - SW36	a.A.	D	**420bar**	**HVS-83-219**	D	**400bar**	**HVS-83-419**
22L - ID 22mm	Typ 2-L	M30x2 - SW36	a.A.	D	**250bar**	**HVS-83-220**	D	**160bar**	**HVS-83-420**
25S - ID 25mm	Typ 3-S	M36x2 - SW46	a.A.	D	**420bar**	**HVS-83-221**	D	**400bar**	**HVS-83-421**
28L - ID 28mm	Typ 2-L	M36x2 - SW41	a.A.	D	**250bar**	**HVS-83-222**	D	**160bar**	**HVS-83-422**
30S - ID 30mm	Typ 3-S	M42x2 - SW50	a.A.	D	**420bar**	**HVS-83-223**	D	**400bar**	**HVS-83-423**
35L - ID 35mm	Typ 2-L	M45x2 - SW50	a.A.	D	**250bar**	**HVS-83-224**	D	**160bar**	**HVS-83-424**
38S - ID 38mm	Typ 3-S	M52x2 - SW60	a.A.	D	**420bar**	**HVS-83-225**	D	**400bar**	**HVS-83-425**
42L - ID 42mm	Typ 2-L	M52x2 - SW60	a.A.	D	**250bar**	**HVS-83-226**	D	**160bar**	**HVS-83-426**


Sinnbild Stahl


Sinnbild Edelstahl

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

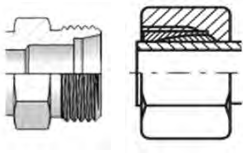
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen Seite 6 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

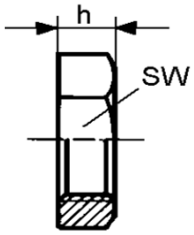
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-84	**"GM" = Schottmutter lose für 24° Schottverschraubungen metrisch**								
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde-größe**	**Schlüssel-weite**	**Maß "L"** ca. in mm	**Zusatzinfo**	**max. BD**		**Ident Ne. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 05-97*						s. Seite 05-97		s. Seite 05-97
6 L	M 12x1,5	SW 14	6	keine	315 bar	R	**HVS-84-207**	D	**HVS-84-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	6	keine	315 bar	R	**HVS-84-208**	D	**HVS-84-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	6	keine	315 bar	R	**HVS-84-209**	D	**HVS-84-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	6	keine	315 bar	R	**HVS-84-210**	D	**HVS-84-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	7	keine	315 bar	R	**HVS-84-211**	D	**HVS-84-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	8	keine	315 bar	R	**HVS-84-212**	D	**HVS-84-412**
22 L	M 30x2	SW 36	8	keine	160 bar	R	**HVS-84-213**	D	**HVS-84-413**
28 L	M 36x2	SW 41	9	keine	160 bar	R	**HVS-84-214**	D	**HVS-84-414**
35 L	M 45x2	SW 50	9	keine	160 bar	R	**HVS-84-215**	D	**HVS-84-415**
42 L	M 52x2	SW 60	10	keine	160 bar	R	**HVS-84-216**	D	**HVS-84-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	6	keine	630 bar	R	**HVS-84-217**	D	**HVS-84-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	6	keine	630 bar	R	**HVS-84-218**	D	**HVS-84-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	6	keine	630 bar	R	**HVS-84-219**	D	**HVS-84-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	6	keine	630 bar	R	**HVS-84-220**	D	**HVS-84-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	7	keine	630 bar	R	**HVS-84-221**	D	**HVS-84-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	7	keine	400 bar	R	**HVS-84-222**	D	**HVS-84-422**
20 S	M 30x2	SW 36	8	keine	400 bar	R	**HVS-84-223**	D	**HVS-84-423**
25 S	M 36x2	SW 46	9	keine	400 bar	R	**HVS-84-224**	D	**HVS-84-424**
30 S	M 42x2	SW 50	9	keine	400 bar	R	**HVS-84-225**	D	**HVS-84-425**
38 S	M 52x2	SW 60	10	keine	315 bar	R	**HVS-84-226**	D	**HVS-84-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



HVS-84



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

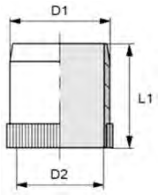
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

Einsteck- und Verstärkungshülsen sind immer dann angeraten, wenn bei einer Schneidring- oder Klemmringmontage die Gefahr besteht, dass das zu verarbeitende Rohr keine ausreichende Stabilität oder ausreichende Wandstärke besitzt, um im Ringbereich die erforderliche Stabilität aufzubringen. Einsteckhülsen werden dann für Kunststoffrohre, Verstärkungshülsen (mit Rändelbund) in der Regel für Stahl-, Edelstahl- oder Kupferrohre empfohlen.

Betriebsdruck : in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr
Größen: Für Rohre von ID 4,0mm bis ID 39mm (weitere Größen auf Anfrage)
Material: Stahl, Messing und Edelstahl V4A - AISI 316
Temperatur max.: in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr

Verstärkungs-Hülsen
Schnittbild



HVS-76	Verstärkungshülsen für die Montage von Metallrohren										
z.B. FÜR Metallrohr * AD x Wand in mm	FÜR Rohr ID Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Rohr-anschluss "RA"	Maß "D2" ca. in mm		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Edelstahl		Ident Nr. Material Messing
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	auf Anfrage	RA 6mm	a.A.	E	HVS-76-201	E	HVS-76-401	E	HVS-76-501
AD 8,0 x 1,50	4,5 mm	auf Anfrage	RA 8mm	a.A.	E	HVS-76-202	E	HVS-76-402	E	HVS-76-502
AD 8,0 x 1,75	5,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-203	E	HVS-76-403	E	HVS-76-503
AD 8,0 X 1,50	6,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-204	E	HVS-76-404	E	HVS-76-504
AD 10,0 x 1,75	6,5 mm	auf Anfrage	RA 10mm	a.A.	E	HVS-76-205	E	HVS-76-405	E	HVS-76-505
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-206	E	HVS-76-406	E	HVS-76-506
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-207	E	HVS-76-407	E	HVS-76-507
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	auf Anfrage	RA 12mm	a.A.	E	HVS-76-208	E	HVS-76-408	E	HVS-76-508
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-209	E	HVS-76-409	E	HVS-76-509
AD 14,0 x 1,50	11,0 mm	auf Anfrage	RA 14mm	a.A.	E	HVS-76-210	E	HVS-76-410	E	HVS-76-510
AD 14,0 x 1,00	12,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-211	E	HVS-76-411	E	HVS-76-511
AD 15,0 x 1,00	13,0 mm	auf Anfrage	RA 15mm	a.A.	E	HVS-76-212	E	HVS-76-412	E	HVS-76-512
AD 16,0 x 1,00	14,0 mm	auf Anfrage	RA 16mm	a.A.	E	HVS-76-213	E	HVS-76-413	E	HVS-76-513
AD 18,0 x 1,50	15,0 mm	auf Anfrage	RA 18mm	a.A.	E	HVS-76-214	E	HVS-76-414	E	HVS-76-514
AD 18,0 x 1,00	16,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-215	E	HVS-76-415	E	HVS-76-515
AD 20,0 x 1,50	17,0 mm	auf Anfrage	RA 20mm	a.A.	E	HVS-76-216	E	HVS-76-416	E	HVS-76-516
AD 20,0 x 1,00	18,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-217	E	HVS-76-417	E	HVS-76-517
AD 22,0 x 1,50	19,0 mm	auf Anfrage	RA 22mm	a.A.	E	HVS-76-218	E	HVS-76-418	E	HVS-76-518
AD 22,0 x 1,00	20,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-219	E	HVS-76-419	E	HVS-76-519
AD 25,0 x 2,00	21,0 mm	auf Anfrage	RA 25mm	a.A.	E	HVS-76-220	E	HVS-76-420	E	HVS-76-520
AD 25,0 x 1,50	22,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-221	E	HVS-76-421	E	HVS-76-521
AD 25,0 x 1,00	23,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-222	E	HVS-76-422	E	HVS-76-522
AD 28,0 x 2,00	24,0 mm	auf Anfrage	RA 28mm	a.A.	E	HVS-76-223	E	HVS-76-423	E	HVS-76-523
AD 28,0 x 1,50	25,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-224	E	HVS-76-424	E	HVS-76-524
AD 28,0 x 1,00	26,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-225	E	HVS-76-425	E	HVS-76-525
AD 30,0 x 1,50	27,0 mm	auf Anfrage	RA 30mm	a.A.	E	HVS-76-226	E	HVS-76-426	E	HVS-76-526
AD 35,0 x 2,50	30,0 mm	auf Anfrage	RA 35mm	a.A.	E	HVS-76-227	E	HVS-76-427	E	HVS-76-527
AD 35,0 x 2,00	31,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-228	E	HVS-76-428	E	HVS-76-528
AD 35,0 x 1,50	32,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-229	E	HVS-76-429	E	HVS-76-529
AD 35,0 x 1,00	33,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-230	E	HVS-76-430	E	HVS-76-530
AD 38,0 x 2,00	34,0 mm	auf Anfrage	RA 38mm	a.A.	E	HVS-76-231	E	HVS-76-431	E	HVS-76-531
AD 42,0 x 2,00	38,0 mm	auf Anfrage	RA 42mm	a.A.	E	HVS-76-232	E	HVS-76-432	E	HVS-76-532
AD 42,0 x 1,50	39,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	HVS-76-233	E	HVS-76-433	E	HVS-76-533



Bildbeispiel Stahl verz



Bildbeispiel EDELSTAHL



Bildbeispiel Messing

* Die obenstehenden Rohrabmessungen dienen nur als Beispiel. Eine Verstärkungshülse mit AD 5mm kann beispielsweise sowohl für ein Rohr 8x1,5 wie auch für ein Rohr 6x0,5 eingesetzt werden.

Schmitz Siegen GmbH

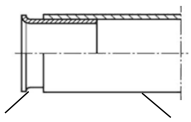
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

Einsteck- und Verstärkungshülsen sind immer dann angeraten, wenn bei einer Schneidring- oder Klemmringmontage die Gefahr besteht, dass das zu verarbeitende Rohr keine ausreichende Stabilität oder ausreichende Wandstärke besitzt, um im Ringbereich die erforderliche Stabilität aufzubringen. Einsteckhülsen werden dann für Kunststoffrohre, Verstärkungshülsen (mit Rändelbund) in der Regel für Stahl-, Edelstahl- oder Kupferrohre empfohlen.

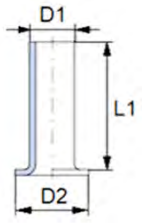
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr
Größen: Für Rohre von ID 1,5mm bis ID 25,0mm (weitere Größen auf Anfrage)
Material: Messing und Edelstahl V4A - AISI 316
Temperatur max.: in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr

Einsteck-Hülsen
Anwendungsbild



Hülse Rohr

HVS-77	Einsteckhülsen für die Montage von Kunststoffrohren								
z.B. FÜR Kunststoffrohr AD x Wand in mm	FÜR Rohr ID Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Rohr-anschluss "RA"	Maß "D2" ca. in mm	sonstige Info		Ident Nr. Material Messing		Ident Nr. Material Edelstahl
AD 2,5 x 0,50	1,5 mm	auf Anfrage	RA 2,5mm	a.A.	Die linksstehenden Rohr-abmessungen dienen nur als Beispiel! Eine Einsteckhülse mit AD 5mm kann beispielsweise sowohl für ein Rohr 8x1,5 wie auch für ein Rohr 6x0,5 eingesetzt werden.	S	HVS-77-501		auf Anfrage
AD 4,0 x 1,00	2,0 mm	auf Anfrage	RA 4mm	a.A.		L	HVS-77-502	L	HVS-77-402
AD 4,0 x 0,85	2,3 mm	auf Anfrage		a.A.		S	HVS-77-503		auf Anfrage
AD 4,0 x 0,65	2,7 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-504	L	HVS-77-404
AD 6,0 x 1,50	3,0 mm	auf Anfrage	RA 6mm	a.A.		L	HVS-77-505	L	HVS-77-405
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-506	L	HVS-77-406
AD 8,0 x 1,50	5,0 mm	auf Anfrage	RA 8mm	a.A.		L	HVS-77-507	L	HVS-77-407
AD 8,0 X 1,50	6,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-508	L	HVS-77-408
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	auf Anfrage	RA 10mm	a.A.		L	HVS-77-509	L	HVS-77-409
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-510	L	HVS-77-410
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	auf Anfrage	RA 12mm	a.A.		L	HVS-77-511	L	HVS-77-411
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-512	L	HVS-77-412
AD 14,0 x 1,50	11,0 mm	auf Anfrage	RA 14mm	a.A.		L	HVS-77-513		auf Anfrage
AD 14,0 x 1,00	12,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-514	L	HVS-77-414
AD 15,0 x 1,00	13,0 mm	auf Anfrage	RA 15mm	a.A.		L	HVS-77-515	L	HVS-77-415
AD 16,0 x 1,00	14,0 mm	auf Anfrage	RA 16mm	a.A.		L	HVS-77-516		auf Anfrage
AD 18,0 x 1,50	15,0 mm	auf Anfrage	RA 18mm	a.A.		L	HVS-77-517	L	HVS-77-417
AD 18,0 x 1,00	16,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-518		auf Anfrage
AD 20,0 x 1,00	18,0 mm	auf Anfrage	RA 20mm	a.A.		L	HVS-77-519		auf Anfrage
AD 22,0 x 1,50	19,0 mm	auf Anfrage	RA 22mm	a.A.		L	HVS-77-520		auf Anfrage
AD 22,0 x 1,00	20,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	HVS-77-521		auf Anfrage
AD 28,0 x 1,50	25,0 mm	auf Anfrage	RA 28mm	a.A.		L	HVS-77-522		auf Anfrage





Bildbeispiel
Messing



Bildbeispiel
Edelstahl

Schmitz Siegen GmbH

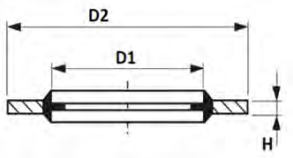
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DFS-01 | Hydraulik-Dichtungen USIT - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG

Basis dieser hochwertigen Dichtungen ist Metall, an welches innen eine Elastomerdichtlippe anvulkanisiert ist. Diese Dichtlippe läuft nach mittig zu einem dünnen Steg zu, welcher dann als Zentrierhilfe fungiert. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar. Diese Dichtungsart ist weit verbreitet und millionenfach bewährt.

Anwendung:	Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde
Material Typ A:	Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer
Material Typ B:	EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (V4A ohne Lippe auf Anfrage)
Material Typ C:	EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit hitzebeständigem FKM-Elastomer
Temperatur Typ A:	-30°C bis +100°C
Temperatur Typ B:	-30°C bis +100°C
Temperatur Typ C:	-20°C bis +200°C
Betriebsdruck:	mehrere hundert bar, bei Senkung an der Dichtfläche sogar je nach Größe bis 1000bar (weiteres auf Anfrage)
Info:	millionenfach bewährte Hochdruckdichtung in drei verschiedenen Werkstoff-Kombinationen.
Abkürzungen::	ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

Schnittbild



ID Maß D1 ca. in mm	**AD** Maß D2 ca. in mm	**Dicke** Maß H ca. in mm	**vorgesehen für Außengewinde**	max. Betriebs-druck bei +20°C		**Ident Nr. Typ A Stahl verz. NBR**		**Ident Nr. Typ B Edelstahl NBR**		**Ident Nr. Typ C Edelstahl Viton**
4,6	9	1,0	diverses	400bar *	s	DFS-01-101		a.A.		a.A.
5,7	9	1,0	M5	400bar *	s	DFS-01-102		a.A.		a.A.
6,7	11	1,0	M6	400bar *	s	DFS-01-103	s	DFS-01-203		a.A.
8,7	14	1,0	M8	400bar *	s	DFS-01-104	s	DFS-01-204		a.A.
10,37	15,88	2,0	**1/8"**	400bar *	s	DFS-01-105	s	DFS-01-205	l	DFS-01-305
10,7	16,08	1,5	M10	400bar *	s	DFS-01-106	s	DFS-01-206	s	DFS-01-306
12,7	19	1,5	M12	400bar *	s	DFS-01-107	s	DFS-01-207	s	DFS-01-307
13,74	20,57	2,0	**1/4"**	400bar *	s	DFS-01-108	s	DFS-01-208	l	DFS-01-308
14,7	22	1,5	M14	400bar *	s	DFS-01-109	s	DFS-01-209	s	DFS-01-309
16,7	24	1,5	M16	400bar *	s	DFS-01-110	s	DFS-01-210	s	DFS-01-310
17,28	23,8	2,0	**3/8"**	400bar *	s	DFS-01-111	s	DFS-01-211	l	DFS-01-311
18,7	26	1,5	M18	400bar *	s	DFS-01-112	s	DFS-01-212	s	DFS-01-312
18,0	24,7	1,5	diverses	400bar *	s	DFS-01-113		a.A.		a.A.
20,7	28	1,5	M20	400bar *	s	DFS-01-114		a.A.		a.A.
21,54	28,58	2,5	**1/2"**	400bar *	s	DFS-01-115	s	DFS-01-215	l	DFS-01-315
22,7	30	2,0	M22	400bar *	s	DFS-01-116	s	DFS-01-216	s	DFS-01-316
24,7	32	2,0	M24	400bar *	s	DFS-01-117		a.A.		a.A.
27,05	34,93	2,5	**3/4"** + M26	400bar *	s	DFS-01-118	s	DFS-01-218	s	DFS-01-318
30,7	39	2,0	M30	400bar *	s	DFS-01-119		a.A.		a.A.
33,89	42,8	3,2	**1"** + M33	250bar *	s	DFS-01-120	s	DFS-01-220	s	DFS-01-320
42,93	52,38	3,2	**1 1/4"** + M42	250bar *	s	DFS-01-121	s	DFS-01-221	s	DFS-01-321
48,44	58,6	3,2	**1 1/2"**	250bar *	s	DFS-01-122	s	DFS-01-222	s	DFS-01-322
60,58	73,09	3,2	**2"**	250bar *	s	DFS-01-123	s	DFS-01-223	l	DFS-01-323
76,08	90,17	3,2	**2 1/2"**	250bar *	s	DFS-01-124		a.A.		a.A.

Zentrierdichtring Stahl



Zentrierdichtring Edelstahl



* bei Senkung an der Dichtfläche je nach Größe bis 1000bar BD - weitere Info auf Anfrage!

Schmitz Siegen GmbH

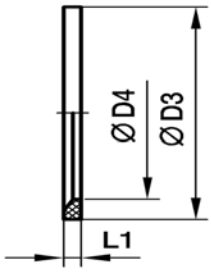
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

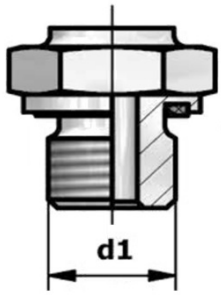
HVS-79 | Hydraulik-Profildichtringe "WD" für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-Profildichtringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 1179. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar.
Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: Elastomer-Weichdichtung für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 9974-2 Form E sowie ISO 1179
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen
Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

Schnittbild





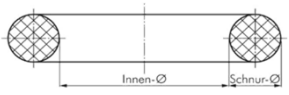
Einschraubloch nach ISO 1179 zölliges AG	Einschraubloch nach ISO 1179 metrisches AG	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		Ident Nr. Typ 1 NBR		Ident Nr. Typ 2 Viton
-	M8x1	6,5	9,9	1,0	R	HVS-79-101	R	HVS-79-201
G 1/8"	M10x1	8,4	11,9	1,0	R	HVS-79-102	R	HVS-79-202
-	M12x1,5	9,8	14,4	1,5	R	HVS-79-103	R	HVS-79-203
G 1/4"	M14x1,5	11,6	16,5	1,5	R	HVS-79-104	R	HVS-79-204
-	M16x1,5	13,8	18,9	1,5	R	HVS-79-105	R	HVS-79-205
G 3/8"	-	14,7	18,9	1,5	R	HVS-79-106	R	HVS-79-206
-	M18x1,5	15,7	20,9	1,5	R	HVS-79-107	R	HVS-79-207
-	M20x1,5	17,8	22,9	1,5	R	HVS-79-108	R	HVS-79-208
G 1/2"	-	18,5	23,9	1,5	R	HVS-79-109	R	HVS-79-209
-	M22x1,5	19,6	24,3	1,5	R	HVS-79-110	R	HVS-79-210
G 3/4"	M26x1,5	23,9	29,2	1,5	R	HVS-79-111	R	HVS-79-211
	M27x2				R	HVS-79-112	R	HVS-79-212
G 1"	M33x2	29,7	35,7	2,0	R	HVS-79-113	R	HVS-79-213
G 1 1/4"	M42x2	38,8	45,8	2,0	R	HVS-79-114	R	HVS-79-214
G 1 1/2"	M48x2	44,7	50,7	2,0	R	HVS-79-115	R	HVS-79-215

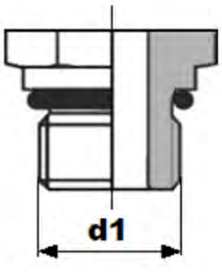
DHY-15 | Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 6149. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar.
Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ring für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 6149 sowie ISO 11926
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen

Schnittbild





Einschraubloch nach ISO 6149 für metrische Außengewinde	Einschraubloch nach ISO 11926 für UN/UNF Außengewinde	ID ca. in mm	Schnur-Stärke ca. in mm		Ident Nr. Typ 1 NBR		Ident Nr. Typ 2 Viton
M8x1	-	6,1	1,6	R	DHY-15-101	R	DHY-15-201
M10x1	-	8,1	1,6	R	DHY-15-102	R	DHY-15-202
M12x1,5	-	9,3	2,2	R	DHY-15-103	R	DHY-15-203
M14x1,5	-	11,3	2,2	R	DHY-15-104	R	DHY-15-204
M16x1,5	-	13,3	2,2	R	DHY-15-105	R	DHY-15-205
M18x1,5	-	15,3	2,2	R	DHY-15-106	R	DHY-15-206
M22x1,5	-	19,3	2,2	R	DHY-15-107	R	DHY-15-207
M27x2	-	23,6	2,9	R	DHY-15-108	R	DHY-15-208
M33x2	-	29,6	2,9	R	DHY-15-109	R	DHY-15-209
M42x2	-	38,6	2,9	R	DHY-15-110	R	DHY-15-210
M48x2	-	44,6	2,9	R	DHY-15-111	R	DHY-15-211
-	7/16-20 UNF	8,92	1,83	R	DHY-15-112	R	DHY-15-212
-	9/16-18 UNF	11,89	1,98	R	DHY-15-113	R	DHY-15-213
-	3/4-16 UNF	16,36	2,21	R	DHY-15-114	R	DHY-15-214
-	7/8-14 UNF	19,18	2,46	R	DHY-15-115	R	DHY-15-215
-	1 1/16-12 UN	23,47	2,95	R	DHY-15-116	R	DHY-15-216
-	1 5/16-12 UN	29,74	2,95	R	DHY-15-117	R	DHY-15-217
-	1 5/8-12 UN	37,46	3	R	DHY-15-118	R	DHY-15-218
-	1 7/8 UN	43,69	3	R	DHY-15-119	R	DHY-15-219

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

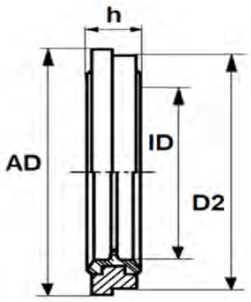
Hydraulik-Metalldichtringe "KDS", "DKA", "DKI" für 24° Verschraubungen

Die untenstehenden Dichtringen gehören allesamt zu Hydraulik-Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 mit der typischen 24°-Dichtschräge am Schneidring. Untere Dichtringe werden in diesem System allerdings zur Abdichtung an speziellen Einschraublöchern (Typ KDS und Typ DKA) oder als Innenflachdichtung (Typ DKI) verwendet.

Anwendung:	Spezial-Dichtringe für 24° Schneidringverschraubungen
Material Typ KDS:	Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (Edelstahltypen auf Anfrage)
Material Typ DKA & DKI:	komplett Stahl verzinkt oder Edelstahl V4A
Temperatur:	KDS -30°C bis +100°C DKA/DKI -50°C bis + 300°C
Betriebsdruck:	siehe Rubrik 6 Hydraulik - entsprechend der verwendeten Basisverschraubung (WH, SWVE, MAV, etc.)

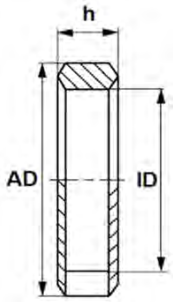
HVS-81	Spezialdichtring Typ "KDS" für Einschraubgewinde bei WH/TH							
Einschraub-loch zöllig	Einschraub-loch metrisch	ID ca. in mm	AD ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm	Absatz Maß D2 ca. in mm		Ident Nr. Stahl/NBR	Ident Nr. V4A
G 1/8"	M10x1	10,3	16,0	2,5	14,9	E	HVS-81-101	auf Anfrage
-	M12x1,5	12,3	18,0	3,0	17,0	E	HVS-81-102	auf Anfrage
G 1/4"	M14x1,5	14,3	20,0	3,0	18,9	E	HVS-81-103	auf Anfrage
G 3/8"	M16x1,5	17,0	24,0	3,0	21,9	E	HVS-81-104	auf Anfrage
-	M18x1,5	18,3	23,0	3,0	23,0	E	HVS-81-105	auf Anfrage
G 1/2"	M22x1,5	22,3	30,0	4,5	26,9	E	HVS-81-106	auf Anfrage
-	M26x1,5	26,3	35,0	3,5	31,9	E	HVS-81-107	auf Anfrage
G 3/4"	M27x2	27,3	38,0	3,5	32,9	E	HVS-81-108	auf Anfrage
G 1"	M33x2	33,6	42,0	3,5	39,9	E	HVS-81-109	auf Anfrage
G 1 1/4"	M42x2	42,4	49,9	3,5	49,9	E	HVS-81-110	auf Anfrage
G 1 1/2"	M48x2	48,4	60,0	3,5	55,0	E	HVS-81-102	auf Anfrage

Schnittbild KDS



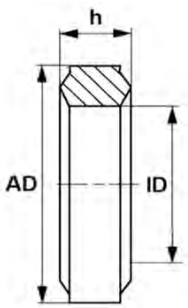
HVS-80	Metall-Standardtyp "DKA" für Aussengewinde bei SWVE						
für Außengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm		Ident Nr. Stahl		Ident Nr. V4A
G 1/8"	9,8	14	2,5	R	HVS-80-101	R	HVS-80-201
G 1/4"	13,3	18	3,0	R	HVS-80-102	R	HVS-80-202
G 3/8"	16,8	22	3,0	R	HVS-80-103	R	HVS-80-203
G 1/2"	21,1	26	4,5	R	HVS-80-104	R	HVS-80-204
G 3/4"	26,6	32	3,5	R	HVS-80-105	R	HVS-80-205
G 1"	33,4	39	3,5	R	HVS-80-106	R	HVS-80-206
G 1 1/4"	42,1	49	3,5	R	HVS-80-107	R	HVS-80-207
G 1 1/2"	48,1	55	3,5	R	HVS-80-108	R	HVS-80-208
M8x1	8,1	12	2,5	R	HVS-80-109	R	HVS-80-209
M10x1	10,1	14	3,0	R	HVS-80-110	R	HVS-80-210
M12x1,5	12,1	17	3,0	R	HVS-80-111	R	HVS-80-211
M14x1,5	14,1	19	3,0	R	HVS-80-112	R	HVS-80-212
M16x1,5	16,1	21	3,0	R	HVS-80-113	R	HVS-80-213
M18x1,5	18,1	23	3,0	R	HVS-80-114	R	HVS-80-214
M20x1,5	20,1	25	3,0	R	HVS-80-115	R	HVS-80-215
M22x1,5	22,1	27	4,5	R	HVS-80-116	R	HVS-80-216
M26x1,5	26,1	31	3,5	R	HVS-80-117	R	HVS-80-217
M27x2	27,1	32	3,5	R	HVS-80-118	R	HVS-80-218
M33x2	33,1	39	3,5	R	HVS-80-119	R	HVS-80-219
M42x2	42,1	49	3,5	R	HVS-80-120	R	HVS-80-220
M48x2	48,1	55	3,5	R	HVS-80-121	R	HVS-80-221

Schnittbild DKA



DHY-02	Metall-Standardtyp "DKI" für Innengewinde bei MAV/MAVE						
für Innengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		Ident Nr. Stahl		Ident Nr. V4A
G 1/4"	6,0	11,3	2,5	R	DHY-02-101	R	DHY-02-201
G 1/2"	12,0	18,5	5,0	R	DHY-02-102	R	DHY-02-202

Schnittbild DKI



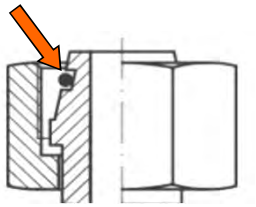
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

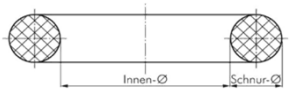
DHY-03 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1
Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen



Schnittbild





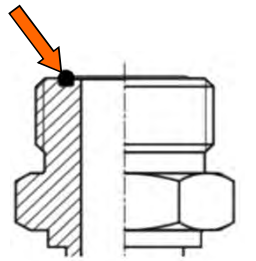
Rohranschluss & Baureihe	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. NBR		Ident Nr. Viton
6L	4,0	1,5	-	R	**DHY-03-101**	R	**DHY-03-201**
8L	6,0	1,5	-	R	**DHY-03-102**	R	**DHY-03-202**
10L	7,5	1,5	-	R	**DHY-03-103**	R	**DHY-03-203**
12L	10,0	1,5	-	R	**DHY-03-104**	R	**DHY-03-204**
15L	12,0	2,0	-	R	**DHY-03-105**	R	**DHY-03-205**
18L	15,0	2,0	-	R	**DHY-03-106**	R	**DHY-03-206**
22L	19,0	2,0	-	R	**DHY-03-107**	R	**DHY-03-207**
28L	26,0	2,0	-	R	**DHY-03-108**	R	**DHY-03-208**
35L	32,0	2,5	-	R	**DHY-03-109**	R	**DHY-03-209**
42L	38,0	2,5	-	R	**DHY-03-110**	R	**DHY-03-210**
6S	4,0	1,5	-	R	**DHY-03-111**	R	**DHY-03-211**
8S	6,0	1,5	-	R	**DHY-03-112**	R	**DHY-03-212**
10S	7,5	1,5	-	R	**DHY-03-113**	R	**DHY-03-213**
12S	10,0	1,5	-	R	**DHY-03-114**	R	**DHY-03-214**
14S	10,0	2,0	-	R	**DHY-03-115**	R	**DHY-03-215**
16S	12,0	2,0	-	R	**DHY-03-116**	R	**DHY-03-216**
20S	16,3	2,4	-	R	**DHY-03-117**	R	**DHY-03-217**
25S	20,3	2,4	-	R	**DHY-03-118**	R	**DHY-03-218**
30S	25,3	2,4	-	R	**DHY-03-119**	R	**DHY-03-219**
38S	33,3	2,4	-	R	**DHY-03-120**	R	**DHY-03-220**

* Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.

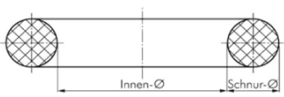
DHY-04 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3
Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen



Schnittbild





ORFS Gewindegröße	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. NBR		Ident Nr. Viton
9/16-18 UNF	7,66	1,78	-	R	**DHY-04-101**	R	**DHY-04-201**
11/16-16 UNF	9,25	1,78	-	R	**DHY-04-102**	R	**DHY-04-202**
13/16-16 UN	12,42	1,78	-	R	**DHY-04-103**	R	**DHY-04-203**
1-14 UNS	15,60	1,78	-	R	**DHY-04-104**	R	**DHY-04-204**
1 3/16 UN	18,77	1,78	-	R	**DHY-04-105**	R	**DHY-04-205**
1 7/16-12 UN	23,52	1,78	-	R	**DHY-04-106**	R	**DHY-04-206**
1 11/16-12 UN	29,87	1,78	-	R	**DHY-04-107**	R	**DHY-04-207**
2-12 UN	37,82	1,78	-	R	**DHY-04-108**	R	**DHY-04-208**

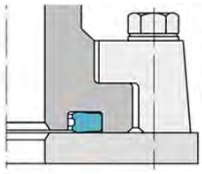
* Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-05 | SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche

Wir führen eine Vielzahl von Hydraulik-Dichtringen. Untenstehend Dichtringe für Hydraulik SAE-Flansche in den Druckstufen 3000-6000-9000PSI. Diese Dichtringe haben eine optimierte, rechteckige Form und erzielen gegenüber den früher gebräuchlichen O-Ringen deutlich bessere Dichtheitswerte. Zu den unteren Typen bieten wir auch komplette, praktische Sortimente an - siehe hierzu Rubrik "Dichtring-Sortimente".

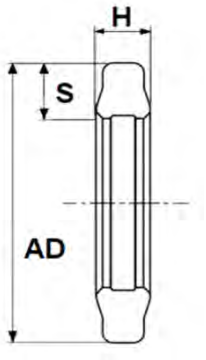


Anwendung:	Formdichtringe für Hydraulik-SAE-Flansche
Material 30000/6000:	Polyurethan 93 Shore
Material 9000::	NBR 90 Shore
Temperatur:	- 30°C bis +100°C
Betriebsdruck:	entsprechend der Druckstufe der entsprechenden Flansche (420bar bis 630bar)

Dichtringe für 3000PSI und 6000PSI-Flansche

SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. 3000/6000 aus PUR
Passend für 3000PSI und für 6000PSI Flansche	1/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/4"	-	-	-		auf Anfrage
	3/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/2"	3,8	25,6	3,5	S	DHY-05-104
	3/4"	3,8	31,8	3,5	S	DHY-05-105
	1"	3,8	39,8	3,5	S	DHY-05-106
	1 1/4"	3,8	44,8	3,5	S	DHY-05-107
	1 1/2"	3,8	54,3	3,5	S	DHY-05-108
	2"	3,8	63,8	3,5	S	DHY-05-109
	2 1/2"	3,8	77,0	3,5	S	DHY-05-110
	3"	3,8	91,0	3,5	S	DHY-05-111

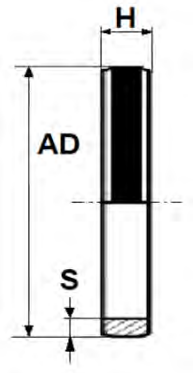
Schnittbild 3000/6000



Dichtringe für 9000PSI-Flansche (z.B. Caterpillar oder kurz CAT)

SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. 9000 CAT aus NBR
Passend für 9000PSI Flansche z.B. an Caterpillar-Baumaschinen	1/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/4"	-	-	-		auf Anfrage
	3/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/2"	-	-	-		auf Anfrage
	3/4"	3,5	25,4	5,0	S	DHY-05-205
	1"	3,5	31,8	5,0	S	DHY-05-206
	1 1/4"	3,5	38,1	5,0	S	DHY-05-207
	1 1/2"	3,5	44,5	5,0	S	DHY-05-208
	2"	3,5	63,9	5,0	S	DHY-05-209
	2 1/2"	-	-	-		auf Anfrage
	3"	-	-	-		auf Anfrage

Schnittbild 9000 CAT





Komplette Sortimente zu den oberen Dichtringen finden Sie in der Rubrik "Dichtring-Sortimente"

Schmitz Siegen GmbH

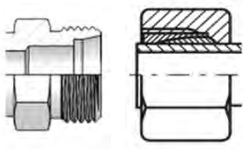
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Werkzeuge

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier nicht relevant
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +300°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

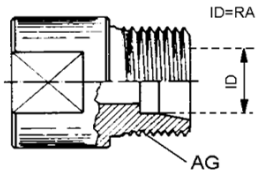
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-78	**"VOMO" = Vormontagestutzen, gehärtet, zum Montieren von Schneidringverschraubungen**					
Für Rohr "RA" & Baureihe	**Gewinde-größe**	Schlüssel-weite der passenden Überwurfmutter	**Anwendungshinweise und Zusatzinformationen**	**Für Rohr "RA" & Baureihe**		**Ident Nr. gehärteter Stahl** *geeignet für Stahl & Edelstahl-Verschraungungen*
4 LL	M 8x1	SW 10	1) Diese Vormontagestutzen können sowohl für Stahl-, wie auch für Edelstahl-Verschraubungen verwendet werden. Kontrollieren Sie die gehärtete Konusfläche regelmäßig auf Verschleiß und tauschen den Stutzen bei Bedarf aus. 2) Bitte beachten Sie unbedingt unsere Montageanleitungen MAL14 für "Schneidringverschraubungen aus Edelstahl" sowie MAL 15 "für "Schneidringverschraubungen aus Normalstahl". 3) Vormontagestutzen sollten immer nur, wie der Name schon sagt, bis zum Montagepunkt "Vormontage" (siehe Montageanleitung) verwendet werden. Die "Endmontageschritte" sollten immer am endgültigen Verschraubungsteil erfolgen. 4) Verwenden Sie bei der Montage zur Schmierung am Vormontagestutzen, bei Normalstahlteilen immer ein wenig "dünnflüssiges Öl" (z.B. Hydrauliköl), bei Edelstahlverschraubungen unbedingt "Spezialpaste", z.B. unsere Ident Nr.DTS-07-301 (=500gr. Pinseldose)	4 LL	L	HVS-78-801
5 LL	M 10x1	SW 12		5 LL	L	HVS-78-802
6 LL	M 10x1	SW 12		6 LL	L	HVS-78-803
8 LL	M 12x1	SW 14		8 LL	L	HVS-78-804
6 L	M 12x1,5	SW 14		6 L	L	HVS-78-805
8 L	M 14x1,5	SW 17		8 L	L	HVS-78-806
10 L	M 16x1,5	SW 19		10 L	L	HVS-78-807
12 L	M 18x1,5	SW 22		12 L	L	HVS-78-808
15 L	M 22x1,5	SW 27		15 L	L	HVS-78-809
18 L	M 26x1,5	SW 32		18 L	L	HVS-78-810
22 L	M 30x2	SW 36		22 L	L	HVS-78-811
28 L	M 36x2	SW 41		28 L	L	HVS-78-812
35 L	M 45x2	SW 50		35 L	L	HVS-78-813
42 L	M 52x2	SW 60		42 L	L	HVS-78-814
6 S	M 14x1,5	SW 17		6 S	L	HVS-78-815
8 S	M 16x1,5	SW 19		8 S	L	HVS-78-816
10 S	M 18x1,5	SW 22		10 S	L	HVS-78-817
12 S	M 20x1,5	SW 24		12 S	L	HVS-78-818
14 S	M 22x1,5	SW 27		14 S	L	HVS-78-819
16 S	M 24x1,5	SW 30		16 S	L	HVS-78-820
20 S	M 30x2	SW 36		20 S	L	HVS-78-821
25 S	M 36x2	SW 46		25 S	L	HVS-78-822
30 S	M 42x2	SW 50		30 S	L	HVS-78-823
38 S	M 52x2	SW 60		38 S	L	HVS-78-824
50S	Achtung: Zur Baureihe 50S gibt es keine Schneidringe. Baureihe 50S arbeitet nur mit Dichtkonen.					



HVS-78



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

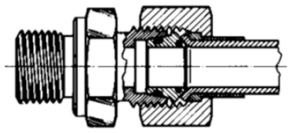
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Bördelverschraubungen Seite 1 von 3

Bei modernsten Hydraulikanlagen ist absolute Zuverlässigkeit und Leckagesicherheit oberstes Ziel. In diesen Fällen bietet sich dieses relativ aufwendige Verschraubungssystem an. Dabei wird das Rohrende zunächst auf einer speziellen Maschine gebördelt und anschließend durch einen mit O-Ringen versehenen Doppelkonus mit der eigentlichen 24° Verschraubung verbunden. Dieses System bietet neben der absoluten Leckagesicherheit völlige Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen und beliebig häufige Montage- und Demontagemöglichkeit.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Hier zusätzlich auf 37°-Konus gebördelte Rohrenden sowie Doppelkonus es. 24° auf as. 37°
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nathlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Besonders zuverlässig in Hinblick auf Vibrationen und Leckagesicherheit, erhöhter Betriebsdruck

Bördel-verschraubung
Sinnbild

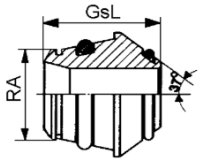


HVS-86 **Bördel-Doppelkonus** (einerseits 24° andererseits 37° mit beiderseitigem O-Ring)

Für Rohr "RA" & Baureihe	FÜR Überwurf-mutter	Schlüssel-weite der passenden Überwurfmutter	Maß "GsL" ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
6 L	M 12x1,5	SW 14	11,5	keine	400 bar	R	HVS-86-207	D	HVS-86-407
8 L	M 14x1,5	SW 17	12,0	keine	400 bar	R	HVS-86-208	D	HVS-86-408
10 L	M 16x1,5	SW 19	12,5	keine	400 bar	R	HVS-86-209	D	HVS-86-409
12 L	M 18x1,5	SW 22	12,5	keine	400 bar	R	HVS-86-210	D	HVS-86-410
15 L	M 22x1,5	SW 27	12,5	keine	400 bar	R	HVS-86-211	D	HVS-86-411
18 L	M 26x1,5	SW 32	13,0	keine	315 bar	R	HVS-86-212	D	HVS-86-412
22 L	M 30x2	SW 36	14,2	keine	315 bar	R	HVS-86-213	D	HVS-86-413
28 L	M 36x2	SW 41	14,7	keine	250 bar	R	HVS-86-214	D	HVS-86-414
35 L	M 45x2	SW 50	18,5	keine	250 bar	R	HVS-86-215	D	HVS-86-415
42 L	M 52x2	SW 60	20,5	keine	250 bar	R	HVS-86-216	D	HVS-86-416
6 S	M 14x1,5	SW 17	11,5	keine	630 bar	R	HVS-86-217	D	HVS-86-417
8 S	M 16x1,5	SW 19	12,0	keine	630 bar	R	HVS-86-218	D	HVS-86-418
10 S	M 18x1,5	SW 22	12,5	keine	630 bar	R	HVS-86-219	D	HVS-86-419
12 S	M 20x1,5	SW 24	12,5	keine	630 bar	R	HVS-86-220	D	HVS-86-420
14 S	M 22x1,5	SW 27	14,0	keine	630 bar	R	HVS-86-221	D	HVS-86-421
16 S	M 24x1,5	SW 30	15,0	keine	400 bar	R	HVS-86-222	D	HVS-86-422
20 S	M 30x2	SW 36	18,5	keine	400 bar	R	HVS-86-223	D	HVS-86-423
25 S	M 36x2	SW 46	20,0	keine	400 bar	R	HVS-86-224	D	HVS-86-424
30 S	M 42x2	SW 50	22,0	keine	400 bar	R	HVS-86-225	D	HVS-86-425
38 S	M 52x2	SW 60	26,0	keine	315 bar	R	HVS-86-226	D	HVS-86-426
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



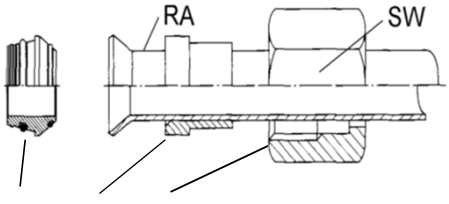
HVS-86



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Bestellerleichterung "Bördel-Set":

Sie wollen alle drei Bördelprodukte: Doppelkonus, Bördelhülse, lange Überwurfmutter als eine Identnummer bestellen, so verwenden Sie die Ident Nr. HVS-89- und hängen die obere Endnummer für die gewünschte Rohrgröße an Beispiel: *16S in Stahl wäre HVS-89-222*



1) plus 2) plus 3) = HVS-89-…(plus Material & Größe)

Schmitz Siegen GmbH

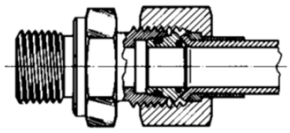
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Bördelverschraubungen

Bei modernsten Hydraulikanlagen ist absolute Zuverlässigkeit und Leckagesicherheit oberstes Ziel. In diesen Fällen bietet sich dieses relativ aufwendige Verschraubungssystem an. Dabei wird das Rohrende zunächst auf einer speziellen Maschine gebördelt und anschließend durch einen mit O-Ringen versehenen Doppelkonus mit der eigentlichen 24° Verschraubung verbunden. Dieses System bietet neben der absoluten Leckagesicherheit völlige Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen und beliebig häufige Montage- und Demontagemöglichkeit.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Hier zusätzlich auf 37°-Konus gebördelte Rohrenden sowie Doppelkonus es. 24° auf as. 37°
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Besonders zuverlässig in Hinblick auf Vibrationen und Leckagesicherheit, erhöhter Betriebsdruck

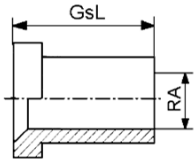
Bördel-verschraubung
Sinnbild



HVS-87	Bördel-Hülse für metrische Rohre und metrische Überwurfmuttern								
Für Rohr "RA" & Baureihe	**FÜR Überwurf-mutter**	Schlüssel-weite der passenden Überwurfmutter	**Maß "GsL"** ca. in mm	**Zusatzinfo**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
6 L	M 12x1,5	SW 14	10,5	keine	400 bar	R	**HVS-87-207**	D	**HVS-87-407**
8 L	M 14x1,5	SW 17	11,0	keine	400 bar	R	**HVS-87-208**	D	**HVS-87-408**
10 L	M 16x1,5	SW 19	12,5	keine	400 bar	R	**HVS-87-209**	D	**HVS-87-409**
12 L	M 18x1,5	SW 22	13,0	keine	400 bar	R	**HVS-87-210**	D	**HVS-87-410**
15 L	M 22x1,5	SW 27	14,0	keine	400 bar	R	**HVS-87-211**	D	**HVS-87-411**
18 L	M 26x1,5	SW 32	14,5	keine	315 bar	R	**HVS-87-212**	D	**HVS-87-412**
22 L	M 30x2	SW 36	18,0	keine	315 bar	R	**HVS-87-213**	D	**HVS-87-413**
28 L	M 36x2	SW 41	18,0	keine	250 bar	R	**HVS-87-214**	D	**HVS-87-414**
35 L	M 45x2	SW 50	19,0	keine	250 bar	R	**HVS-87-215**	D	**HVS-87-415**
42 L	M 52x2	SW 60	21,0	keine	250 bar	R	**HVS-87-216**	D	**HVS-87-416**
6 S	M 14x1,5	SW 17	10,5	keine	630 bar	R	**HVS-87-217**	D	**HVS-87-417**
8 S	M 16x1,5	SW 19	11,0	keine	630 bar	R	**HVS-87-218**	D	**HVS-87-418**
10 S	M 18x1,5	SW 22	12,5	keine	630 bar	R	**HVS-87-219**	D	**HVS-87-419**
12 S	M 20x1,5	SW 24	13,0	keine	630 bar	R	**HVS-87-220**	D	**HVS-87-420**
14 S	M 22x1,5	SW 27	14,5	keine	630 bar	R	**HVS-87-221**	D	**HVS-87-421**
16 S	M 24x1,5	SW 30	17,0	keine	400 bar	R	**HVS-87-222**	D	**HVS-87-422**
20 S	M 30x2	SW 36	17,5	keine	400 bar	R	**HVS-87-223**	D	**HVS-87-423**
25 S	M 36x2	SW 46	20,0	keine	400 bar	R	**HVS-87-224**	D	**HVS-87-424**
30 S	M 42x2	SW 50	21,5	keine	400 bar	R	**HVS-87-225**	D	**HVS-87-425**
38 S	M 52x2	SW 60	26,6	keine	315 bar	R	**HVS-87-226**	D	**HVS-87-426**
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



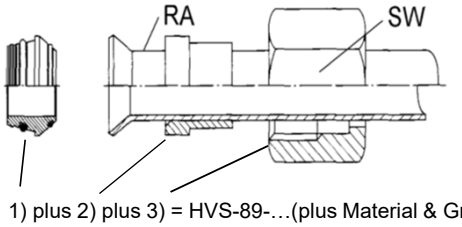
HVS-87



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Bestellerleichterung "Bördel-Set":

Sie wollen alle drei Bördelprodukte: Doppelkonus, Bördelhülse, lange Überwurfmutter als eine Identnummer bestellen, so verwenden Sie die Ident Nr. HVS-89- und hängen die obere Endnummer für die gewünschte Rohrgröße an Beispiel: *16S in Stahl wäre HVS-89-222*



1) plus 2) plus 3) = HVS-89-…(plus Material & Größe)

Schmitz Siegen GmbH

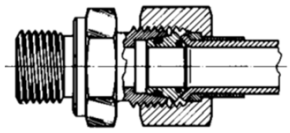
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Bördelverschraubungen

Bei modernsten Hydraulikanlagen ist absolute Zuverlässigkeit und Leckagesicherheit oberstes Ziel. In diesen Fällen bietet sich dieses relativ aufwendige Verschraubungssystem an. Dabei wird das Rohrende zunächst auf einer speziellen Maschine gebördelt und anschließend durch einen mit O-Ringen versehenen Doppelkonus mit der eigentlichen 24° Verschraubung verbunden. Dieses System bietet neben der absoluten Leckagesicherheit völlige Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen und beliebig häufige Montage- und Demontagemöglichkeit.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
	Hier zusätzlich auf 37°-Konus gebördelte Rohrenden sowie Doppelkonus es. 24° auf as. 37°
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nathlos gezogenem, metrischem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring;
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Besonders zuverlässig in Hinblick auf Vibrationen und Leckagesicherheit, erhöhter Betriebsdruck

Bördel-verschraubung
Sinnbild

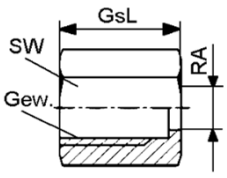


HVS-88 Bördel-Überwurfmutter, metrisch, lang

Für Rohr "RA" & Baureihe	Überwurf-mutter Gewinde	Schlüssel-weite der Überwurfmutter	Maß "GsL" ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
6 L	M 12x1,5	SW 14	17,0	keine	400 bar	R	HVS-88-207	D	HVS-88-407
8 L	M 14x1,5	SW 17	18,0	keine	400 bar	R	HVS-88-208	D	HVS-88-408
10 L	M 16x1,5	SW 19	19,5	keine	400 bar	R	HVS-88-209	D	HVS-88-409
12 L	M 18x1,5	SW 22	20,5	keine	400 bar	R	HVS-88-210	D	HVS-88-410
15 L	M 22x1,5	SW 27	23,0	keine	400 bar	R	HVS-88-211	D	HVS-88-411
18 L	M 26x1,5	SW 32	23,0	keine	315 bar	R	HVS-88-212	D	HVS-88-412
22 L	M 30x2	SW 36	27,5	keine	315 bar	R	HVS-88-213	D	HVS-88-413
28 L	M 36x2	SW 41	27,5	keine	250 bar	R	HVS-88-214	D	HVS-88-414
35 L	M 45x2	SW 50	30,0	keine	250 bar	R	HVS-88-215	D	HVS-88-415
42 L	M 52x2	SW 60	34,0	keine	250 bar	R	HVS-88-216	D	HVS-88-416
6 S	M 14x1,5	SW 17	18,0	keine	630 bar	R	HVS-88-217	D	HVS-88-417
8 S	M 16x1,5	SW 19	19,0	keine	630 bar	R	HVS-88-218	D	HVS-88-418
10 S	M 18x1,5	SW 22	20,5	keine	630 bar	R	HVS-88-219	D	HVS-88-419
12 S	M 20x1,5	SW 24	21,0	keine	630 bar	R	HVS-88-220	D	HVS-88-420
14 S	M 22x1,5	SW 27	23,0	keine	630 bar	R	HVS-88-221	D	HVS-88-421
16 S	M 24x1,5	SW 30	26,5	keine	400 bar	R	HVS-88-222	D	HVS-88-422
20 S	M 30x2	SW 36	27,5	keine	400 bar	R	HVS-88-223	D	HVS-88-423
25 S	M 36x2	SW 46	30,5	keine	400 bar	R	HVS-88-224	D	HVS-88-424
30 S	M 42x2	SW 50	32,0	keine	400 bar	R	HVS-88-225	D	HVS-88-425
38 S	M 52x2	SW 60	38,0	keine	315 bar	R	HVS-88-226	D	HVS-88-426
50S	*Die Typen für die superschwere Baureihe 50S - M68x2 finden Sie auf Seite 05-98*						s. Seite 05-98		s. Seite 05-98



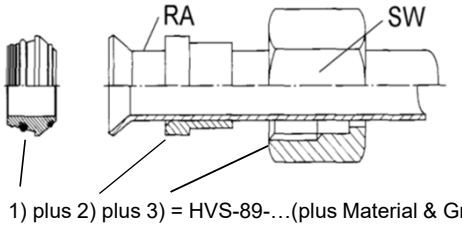
HVS-88



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Bestellerleichterung "Bördel-Set":

Sie wollen alle drei Bördelprodukte: Doppelkonus, Bördelhülse, lange Überwurfmutter als eine Identnummer bestellen, so verwenden Sie die Ident Nr. HVS-89- und hängen die obere Endnummer für die gewünsche Rohrgröße an Beispiel: *16S in Stahl wäre HVS-89-222*



1) plus 2) plus 3) = HVS-89-…(plus Material & Größe)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - superleichte Baureihe LL (alle Typen)

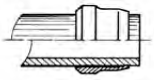
Bestelloptionen: **Die unteren Nummern beschreiben die Verschraubungen in Normalstahl verz. Falls Sie diese in Edelstahl AISI 316 wünschen, fügen Sie bitte ein "E" an die Ident Nr. an - Beispiel: HVS-10-04E Sie benötigen die unteren Verschrauben ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe, dann fügen Sie ein "Y" in die Ident Nr. ein - Beispiel: HVS-10Y-04**

Überwurfmutter Typ hvs73



Ident.Nr.	RA	SW	Gewinde	GsL
hvs73-01	4	10	M8x1	11
hvs73-02	6	12	M10x1	11
hvs73-03	8	14	M12x1	12
hvs73-04	10	17	M14x1	12
hvs73-05	12	19	M16x1	13

Schneidring Typ hvs74



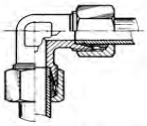
Ident.Nr.	RA	GsL
hvs74-01	4	6,0
hvs74-02	6	7,0
hvs74-03	8	7,0
hvs74-04	10	7,0
hvs74-05	12	7,5

gerade Verschraubung Typ hvs10



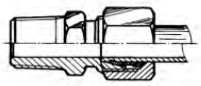
Ident.Nr.	RA	SW	GsL	SW2
hvs10-01	4	10	31	9
hvs10-02	6	12	32	11
hvs10-03	8	14	35	12
hvs10-04	10	17	35	14
hvs10-05	12	19	35	17

Winkel Verschraubung Typ hvs11



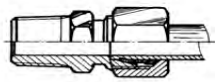
Ident.Nr.	RA	SW	L1xL2
hvs11-01	4	10	21x21
hvs11-02	6	12	21x21
hvs11-03	8	14	23x23
hvs11-04	10	17	24x24
hvs11-05	12	19	25x25

gerade Einschraubverschr ZÖLLIG Typ hvs24



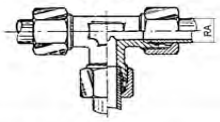
Ident.Nr.	RA	SW	Einschraub	GsL
hvs24-01	4	10	1/8keg	26
hvs24-02	6	12	1/8keg	26
hvs24-03	8	14	1/8keg	28
hvs24-04	10	17	1/4keg	32
hvs24-05	12	19	1/4keg	32

gerade Einschraubverschr METRISCH Typ hvs92



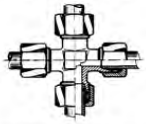
Ident.Nr.	RA	SW	Einschraub	GsL
hvs85-01	4	10	8x1keg	26
hvs85-02	6	12	10x1keg	26
hvs85-03	8	14	10x1keg	28
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

T-Verschraubung Typ hvs12



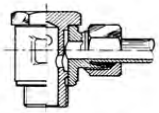
Ident.Nr.	RA	SW	L1	L2
hvs12-01	4	10	42	21
hvs12-02	6	12	42	21
hvs12-03	8	14	46	23
hvs12-04	10	17	48	24
hvs12-05	12	19	52	27

Kreuz-Verschraubung Typ hvs13



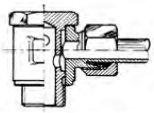
Ident.Nr.	RA	SW	L1xL2
hvs13-01	4	10	42x42
hvs13-02	6	12	42x42
hvs13-03	8	14	46x46
/	/	/	/
/	/	/	/

Schwenk-Verschraubung ZÖLLIG Typ hvs46



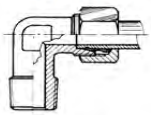
Ident.Nr.	RA	SW	Einschraub	GsH
hvs46-01	4	10	1/8	27
hvs46-02	6	12	1/8	28
hvs46-03	8	14	1/8	28
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

Schwenk-Verschraubung METRISCH Typ hvs50



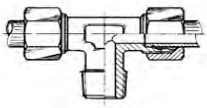
Ident.Nr.	RA	SW	Einschraub	GsH
hvs50-01	4	10	8x1	23
hvs50-02	6	12	10x1	27
hvs50-03	8	14	10x1	27
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

Winkel-Einschraubverschr. Typ hvs32



Ident.Nr.	RA	SW	Einschraub	GsH
hvs32-01	4	10	1/8keg	17
hvs32-02	6	12	1/8keg	17
hvs32-03	8	14	1/8keg	20
hvs32-04	10	17	1/4keg	23
hvs32-05	12	19	1/4keg	23

T-Einschraubverschraub. Typ hvs34



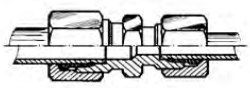
Ident.Nr.	RA	SW	Einschraub
hvs34-01	4	10	1/8keg
hvs34-02	6	12	1/8keg
hvs34-03	8	14	1/8keg
hvs34-04	10	17	1/4keg
hvs34-05	12	19	1/4keg

Konus-Reduzierverschraub. Typ hvs60



Ident.Nr.	RA	SW	RA2	SW2	GsL
hvs60-01	6	12	4	10	29
hvs60-02	8	14	4	10	29
hvs60-03	8	14	6	12	29

gerade Reduzierverschr. Typ hvs57



Ident.Nr.	RA	SW	RA2	SW2	GsL
hvs57-01	6	12	4	10	32
hvs57-02	8	14	4	10	34
hvs57-03	8	14	6	12	34

Erklärung der Abkürzungen :

RA	*: Rohraussendurchmeser*
SW	*: Schlüsselweite*
GsL	*: Gesamtlänge*
SW2	*: zweite Schlüsselweite*
RA2	*: zweiter Rohraussendurchmesser*
L1	*: Länge 1*
L2	*: Länge 2*
GsH	*: Gesamthöhe*

Schmitz Siegen GmbH

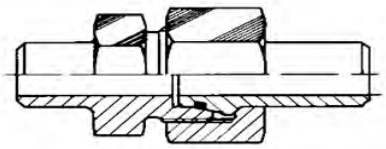
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - superschwere Baureihe 50S (alle Typen)

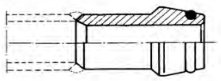
Die unteren Identnummern beschreiben die Verschraubungen in Normalstahl.
Falls Sie die Verschrauben in Edelstahl V4A AISI 316 wünschen, fügen Sie bitte ein "E"
an die Ident Nr. an - Beispiel: HVS-10-90E - Info: Bei 50S gibt es keine Schneidringe!

Die unteren Abbildungen zeigen jeweils vormontierte Verschraubungen mit Überwurfmutter+Schneidring. Geliefert wird immer nur der lose Verschraubungskörper. An der Rohr-AG-Seite bitte immer zusätzlich Anschweißkegel mit Überwurfmutter einplanen. Siehe nebenstehend:

wichtig

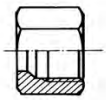


Anschweißkegel Typ hvs55



Ident.Nr.	RA	Wand	BD	GsL*
hvs55-90	50	5	160bar	50*
hvs55-91	50	6	250bar	50*
hvs55-92	50	8	320bar	50*
hvs55-93	50	10	400bar	50*

Überwurfmutter Typ hvs73



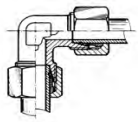
Ident.Nr.	RA	SW
hvs73-90	50	80
ÜM-Gewinde	BD	GsL
M68x2	400bar	41

Gerade Verschraubung Typ hvs10 loser Körper



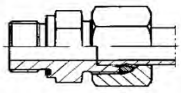
Ident.Nr.	RA	SW
hvs10-90	50	80
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	BD	GsL*
M68x2	400bar	80*

Winkel Verschraubung Typ hvs11 loser Körper



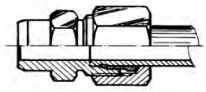
Ident.Nr.	RA	L1*
hvs11-90	50	80*
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	BD	L2*
M68x2	400bar	80*

Gerade Einschraubverschr. Typ hvs22+hvs28 loser Körper



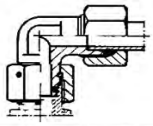
Ident.Nr.	RA	G	BD	GsL*
hvs22-90	50	1 3/4"	400bar	75*
hvs22-91	50	2"	400bar	75*
hvs28-92	50	M50x2	400bar	75*
hvs28-93	50	M60x2	400bar	75*

Anschweiß-Verschraubung Typ hvs56 loser Körper



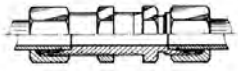
Ident.Nr.	RA	D1
hvs56-90	50	50
hvs56-91	50	60
ÜM-Gewinde	BD	GsL*
M68x2	400bar	76*

Einstellb.Winkelverschraub. Typ hvs17 loser Körper



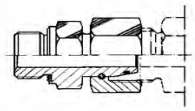
Ident.Nr.	RA	L1*
hvs17-90	50	80*
* Maße sind ca.-Angaben		
ÜM-Gewinde	BD	L2*
M68x2	400bar	98*

Schott-Verschraubung Typ hvs52 loser Körper



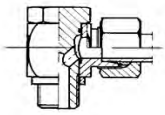
Ident.Nr.	RA	S1
hvs52-90	50	80
* Maße sind ca.-Angaben		
ÜM-Gewinde	BD	GsL*
M68x2	400bar	106*

Gerader Einschraubstutzen Typ hvs26+hvs30 loser Körper



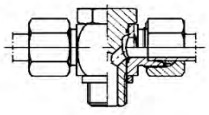
Ident.Nr.	RA	G	BD	GsL*
hvs26-90	50	1 3/4"	400bar	99*
hvs26-91	50	2"	400bar	99*
hvs30-92	50	M50x2	400bar	99*
hvs30-93	50	M60x2	400bar	99*

Winkelschwenk-Verschr. Typ hvs44 loser Körper



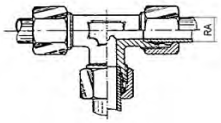
Ident.Nr.	RA	GsH*
hvs44-90	50	143*
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	BD	G
M68x2	400bar	2"

T-Schwenk-Verschr. Typ hvs45 loser Körper



Ident.Nr.	RA	GsH*
hvs45-90	50	143*
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	BD	G
M68x2	400bar	2"

T-Verschraubung Typ hvs12 loser Körper



Ident.Nr.	RA	GsL*
hvs12-90	50	178*
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	BD	GsH*
M68x2	400bar	79*

** Maßangaben immer am losen Verschraubungskörper gemessen (ggf einschließlich der montierten Stift-Überwurfmutter)*

Erklärung der Abkürzungen :

RA=Rohraußendurchmesser
BD=Betriebsdruck
ÜM=Überwurfmutter
SW=Schlüsselweite ÜM
GsL=Gesamtlänge
L1/2=Länge 1 bzw. 2
G=Einschraubgewinde
D1=Schweißendendurchmesser
S1=Schlüsselweite Stutzen
GsH=Gesamthöhe

Werksnorm-Einschraubzapfen passend zum : Einschraubloch DIN 3852 Form X schmal

EINZEL-MAßBLÄTTER AUF ANFRAGE

Schmitz Siegen GmbH

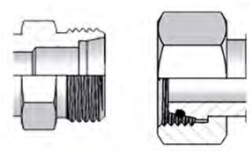
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-51 HD-Lötadapter - DKOL/DKOS - metrisch & 24° Konus mit O-Ring

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern und einem 24°-Kegel mit zusätzlichem O-Ring die ihren Ursprung im deutschen Schneidringsystem haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale: Außengewinde mit 24° Innenkonus; Überwurfseite mit 24° Außenkegel und O-Ring; metrische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl mit NBR O-Ring ODER Edelstahl (V4A - AISI 316) mit Viton O-Ring
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

DKOL & DKOS
Sinnbild



HAD-51A HD-Lötadapter Typ DKOL (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem leichte Reihe)

leichte Reihe mit O-Ring

Gewinde der Überwurfmutter	Maß RA	Maß SW	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6L	SW14	4mm *	5mm *	315bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-51A-101****	Y	**HAD-51A-401****
M 14x1,5	8L	SW17	6mm *	6mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-102****	Y	**HAD-51A-402****
M 16x1,5	10L	SW19	8mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-103****	Y	**HAD-51A-403****
M 18x1,5	12L	SW22	10mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-104****	Y	**HAD-51A-404****
M 22x1,5	15L	SW27	12mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-105****	Y	**HAD-51A-405****
M 26x1,5	18L	SW32	15mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-106****	Y	**HAD-51A-406****
M 30x2	22L	SW36	18mm *	10mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-107****	Y	**HAD-51A-407****
M 36x2	28L	SW41	22mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-108****	Y	**HAD-51A-408****
M 45x2	35L	SW50	30mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-109****	Y	**HAD-51A-409****
M 52x2	42L	SW60	38mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-110****	Y	**HAD-51A-410****

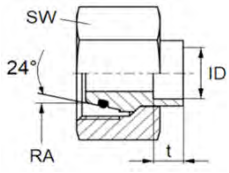


Bild A1

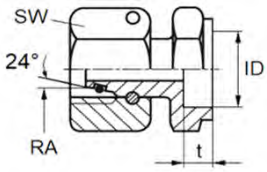


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-51A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-51B HD-Lötadapter Typ DKOS (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem schwere Reihe)

schwere Reihe mit O-Ring

Gewinde der Überwurfmutter	Maß RA	Maß SW	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	6S	SW17	4mm *	5mm *	630bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-51B-101****	Y	**HAD-51B-401****
M 16x1,5	8S	SW19	6mm *	6mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-102****	Y	**HAD-51B-402****
M 18x1,5	10S	SW22	8mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-103****	Y	**HAD-51B-403****
M 20x1,5	12S	SW24	10mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-104****	Y	**HAD-51B-404****
M 22x1,5	14S	SW27	12mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-105****	Y	**HAD-51B-405****
M 24x1,5	16S	SW30	14mm *	8mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-106****	Y	**HAD-51B-406****
M 30x2	20S	SW36	18mm *	10mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-107****	Y	**HAD-51B-407****
M 36x2	25S	SW46	20mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-108****	Y	**HAD-51B-408****
M 42x2	30S	SW50	25mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-109****	Y	**HAD-51B-409****
M 52x2	38S	SW60	30mm *	12mm *	315bar	B***		Y	**HAD-51B-110****	Y	**HAD-51B-410****

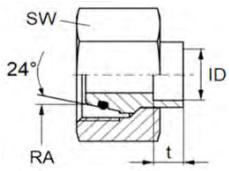


Bild A1

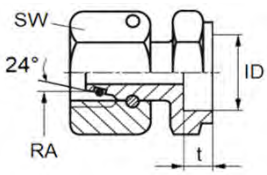


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-51B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

VIELE weitere Lötfittings finden Sie in Rubrik "Fittings" 04-13

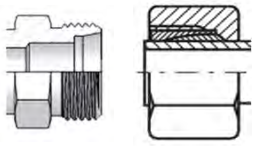
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-54 HD-Lötadapter - CEL/CES - Außengewinde für die Schneidringmontage

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Außengewinden für die Montage von Überwurfwurfmuttern und Schneidringen, diese AG-Seite besitzt einen 24°-Kegel.

CEL & CES
Sinnbild



Normen: in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale: metrische Außengewinde geeignet zur Montage von Muttern & Schneidringen, oder 24° Dichtkegeln
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)

HAD-54A HD-Lötadapter Typ CEL (Außengewinde für die Schneidringmontage leichte Baureihe)

Gewinde AG	Maß RA	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6L	SW14	4mm *	5mm *	315bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-54A-101****	Y	**HAD-54A-401****
M 14x1,5	8L	SW17	6mm *	6mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-102****	Y	**HAD-54A-402****
M 16x1,5	10L	SW19	8mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-103****	Y	**HAD-54A-403****
M 18x1,5	12L	SW22	10mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-104****	Y	**HAD-54A-404****
M 22x1,5	15L	SW27	12mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-105****	Y	**HAD-54A-405****
M 26x1,5	18L	SW32	15mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-106****	Y	**HAD-54A-406****
M 30x2	22L	SW36	18mm *	10mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-107****	Y	**HAD-54A-407****
M 36x2	28L	SW41	22mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-108****	Y	**HAD-54A-408****
M 45x2	35L	SW50	30mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-109****	Y	**HAD-54A-409****
M 52x2	42L	SW60	38mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-110****	Y	**HAD-54A-410****

leichte Reihe

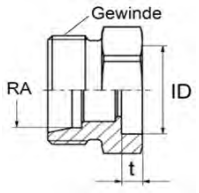


Bild A1

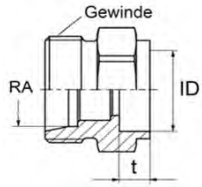


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-54A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-54B HD-Lötadapter Typ CES (Außengewinde für die Schneidringmontage schwere Baureihe)

Gewinde AG	Maß RA	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	6S	SW17	4mm *	5mm *	630bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-54B-101****	Y	**HAD-54B-401****
M 16x1,5	8S	SW19	6mm *	6mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-102****	Y	**HAD-54B-402****
M 18x1,5	10S	SW22	8mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-103****	Y	**HAD-54B-403****
M 20x1,5	12S	SW24	10mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-104****	Y	**HAD-54B-404****
M 22x1,5	14S	SW27	12mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-105****	Y	**HAD-54B-405****
M 24x1,5	16S	SW30	14mm *	8mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-106****	Y	**HAD-54B-406****
M 30x2	20S	SW36	18mm *	10mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-107****	Y	**HAD-54B-407****
M 36x2	25S	SW46	20mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-108****	Y	**HAD-54B-408****
M 42x2	30S	SW50	25mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-109****	Y	**HAD-54B-409****
M 52x2	38S	SW60	30mm *	12mm *	315bar	B***		Y	**HAD-54B-110****	Y	**HAD-54B-410****

schwere Reihe

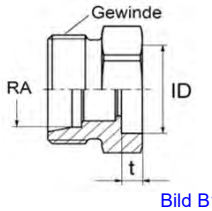


Bild B1

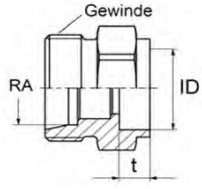


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-54B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

VIELE weitere Lötfittings finden Sie in Rubrik "Fittings" 04-13

Schmitz Siegen GmbH

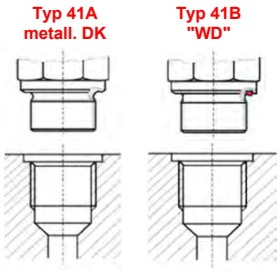
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-41 HD-Lötadapter - AG-zöllig & flachdichtend an der Dichtkante

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe mit Außengewinde und Dichtkante. Bei Typ 41A ist eine zusätzliche Flachdichtung ist unbedingt erforderlich.

Normen Typ 41A:	AG m. metallischer Dichtkante in Anlehnung an DIN 3852 Teil 1 Form B (f. Einschraublöcher ISO 9974-1)
Normen Typ 41B:	AG m. Dichtkante & Elastomerdichtung in Anlehnung an ISO 9974-2 Form E (f. Einschraublöcher ISO 9974-1)
Merkmale Typ 41A:	Außengewinde - BSPP zöllig, flachdichtend an der Dichtkante unter Zuhilfenahme einer Dichtung (Usitring o.ä.)
Merkmale Typ 41B:	Außengewinde - BSPP zöllig, flachdichtend an der Dichtkante durch eine eingelegte Elastomerdichtung "WD"
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl mit Elastomerdichtung aus NBR ODER Edelstahl (V4A - AISI 316) mit Elastomerdichtung aus Viton
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung NBR bis +100°C ; Viton bis +200°C
WICHTIG:	Die eingefügte Elastomerdichtung bei Typ 41B ist vor der Lötung unbedingt zu entfernen.

AG mit Dichtkante
Sinnbilder



HAD-41A HD-Lötadapter Typ AG-zöllig mit metallisch Dichtkante (Usitring o.ä. erforderlich)

AG mit metallischer Dichtkante	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	a.A.	630 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-41A-101**	Y	HAD-41A-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-41A-102**	Y	HAD-41A-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-41A-103**	Y	HAD-41A-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-41A-104**	Y	HAD-41A-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-41A-106**	Y	HAD-41A-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-41A-107**	Y	HAD-41A-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	a.A.	250 bar	A***		Y	HAD-41A-108**	Y	HAD-41A-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	a.A.	250 bar	A***		Y	HAD-41A-109**	Y	HAD-41A-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	125 bar	A***		Y	HAD-41A-110**	Y	HAD-41A-410**
G 2 1/2"	48,3mm *	16 mm *	a.A.	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	60,3mm *	18 mm *	a.A.	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage

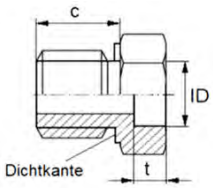


Bild A1

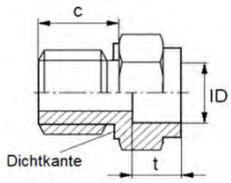


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-41A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-41B HD-Lötadapter Typ AG-zöllig mit Dichtkante und eingefügter Elastomerdichtung

AG mit Dichtkante & WD-Dichtung	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	a.A.	630 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-41B-101**	Y	HAD-41B-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-41B-102**	Y	HAD-41B-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-41B-103**	Y	HAD-41B-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-41B-104**	Y	HAD-41B-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-41B-106**	Y	HAD-41B-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-41B-107**	Y	HAD-41B-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	a.A.	250 bar	B***		Y	HAD-41B-108**	Y	HAD-41B-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	a.A.	250 bar	B***		Y	HAD-41B-109**	Y	HAD-41B-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	125 bar	B***		Y	HAD-41B-110**	Y	HAD-41B-410**
G 2 1/2"	48,3mm*	16 mm *	a.A.	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	60,3mm*	18 mm *	a.A.	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage

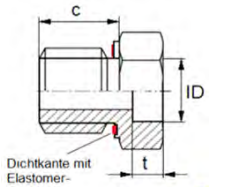


Bild B1

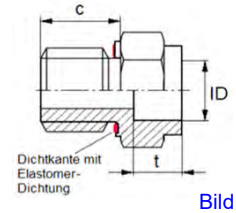


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-41B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

VIELE weitere Lötfittings finden Sie in Rubrik "Fittings" 04-13

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Schnellkupplungen

		ab Katalog Seite	
A)	**"Steckkupplungen"** für Standard-Anwendungen sowie "Nordic" & "Industrie"-Kupplungen	06-02	
B)	**"Flatface-Steckkupplungen"** für tropffreie Anwendungen sowie tropffreie Schraubkupplungen	06-15	
C)	**"Schraubkupplungen"** für Standard-Anwendungen sowie CAT & RO-Hammerkupplungen	06-27	
D)	**"Höchstdruck-Kupplungen"** für 700bar, 1000bar, 1500bar sowie 700bar Flat Face Typen	06-36	
E)	**"Rohrleitungskupplungen"** mit Flachventil - Robustausführung austauschbar zu Fabrikat Argus	06-43	
F)	**"Steckkupplungen"** für Standard-Anwendungen sowie "Nordic" & "Industrie"-Kupplungen	06-48	
G)	**"LKW-Kupplungen bis 350bar"** mit typischer Knebelmutter sowie Offshore Knebelmutter-Kupplungen	06-53	
H)	**"Multi-Kupplungen"** für ein Vielzahl von Anwendungen z.B. Baumaschinen, Agrar- & Forsttechnik	06-56	
K)	**Schnellkupplungs-Zubehör** Anschluss-Stutzen	06-75	

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

A) Steckkupplungen für Standardhydraulik - Bild-Inhaltsverzeichnis



Serie A Muffe PP Standard IG zöllig
Nr. HSK-10 - Seite 06-03



Serie A Muffe P Standard IG zöllig
Nr. HSK-10 - Seite 06-03



Serie A Nasenmuffe mit IG
Nr. HSK-16 - Seite 06-03



Serie A Stecker Standard IG zöllig
Nr. HSK-11 - Seite 06-04



Serie A Muffe PP mit AG24°IK
Nr. HSK-12 - Seite 06-05



Serie A Stecker PP mit AG24°IK
Nr. HSK-13 - Seite 06-06



Serie A Muffe PP mit AG-SCHOTT
Nr. HSK-14 - Seite 06-07



Serie A Stecker PP mit AG-SCHOTT
Nr. HSK-15 - Seite 06-08



Serie T Muffe & Stecker Nordic
Nr. HSK-46/47 - Seite 06-09



Serie B Muffe & Stecker Industrie
Nr. HSK-59/60 - Seite 06-10



Farbige Griffstücke für Muffen
Nr. HSK-61/62 - Seite 06-11



Schutzkappen Standard für Steck
Nr. HSK-18/19 - Seite 06-12



Abreißgehäuse & Klappdeckel
Nr. HSK-18/65 - Seite 06-13



Dichtsätze für Steckkupplungen
Nr. HSK-17/66/67 - Seite 06-14



Diverse Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

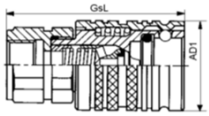
Normen:	Serie "A" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 7241-A ; Serie "N" (ist eher selten) gemäß Werksnorm
typ. Merkmale Bild A:	Stecksystem, Kuppeln/Entkuppeln durch Zurückziehen oder Vorschieben der Hülse ("Push-Pull"-Version)
typ. Merkmale Bild B:	Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Zur weiteren Typen und Größen-Identifizierung beachten Sie bitte auch die nächste Seite "Stecker"

HSK-10	**Steckkupplung Muffenseite Serie "A" mit IG** (Premiumversion "Push-Pull")										
Innen-gewinde	**Baugröße & Serie**	**Maß "AD1"** ca. in mm	**Maß "GsL"** ca. in mm	**max. Durchfluss**	**Zusatz-info**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
G 1/4"	1A	26	50	46 L/min	diese Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar	350 bar	A	S	HSK-10-201		-
G 3/8"	2A	31	60	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-10-202		-
G 1/2"	3A	38	72	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-10-203		-
G 3/4"	4A	46	95	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-10-204		-
G 1"	6A	54	100	190 L/min		225 bar	A	S	HSK-10-205		-
HSK-10	**Steckkupplung Muffenseite Serie "A" mit IG** (Push-Pull unter Restdruck kuppelbar - UDK)										
Innen-gewinde	**Baugröße & Serie**	**Maß "AD1"** ca. in mm	**Maß "GsL"** ca. in mm	**max. Durchfluss**	**Zusatz-info**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
G 3/8"	3A	38	a.A.	90 L/min	diese sind unter Druck kuppelbar "UDK" - Gegenseite muss ebenfalls UDK sein	250 bar	A	S	HSK-10-210		-
G 1/2"						250 bar	A	S	HSK-10-211		-
G 3/4"						250 bar	A	S	HSK-10-212		-
G 3/4"	4A	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-10-213		-
G 1"						250 bar	A	S	HSK-10-214		-
HSK-10	**Steckkupplung Muffenseite Serie "A"& "N" mit IG** (Standardversion "Pull")										
Innen-gewinde	**Baugröße & Serie**	**Maß "AD1"** ca. in mm	**Maß "GsL"** ca. in mm	**max. Durchfluss L/min**	**Zusatz-info**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
G 1/4"	1A	26/30 *	50	17 L/min	diese Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar	350 bar	B	D	HSK-10-220	D	HSK-10-420
	1N	27,6	50	17 L/min		350 bar	B	I	HSK-10-221		-
G 3/8"	2A	30/	60	46 L/min		350 bar	B	D	HSK-10-222	D	HSK-10-422
	2N	34	60	46 L/min		300 bar	B	I	HSK-10-223		-
G 1/2"	3A	38	70/68 *	90 L/min		250 bar	B	D	HSK-10-224	D	HSK-10-424
	3N	38,5	66	90 L/min		300 bar	B	I	HSK-10-225		-
G 3/4"	4A	45/48*	84/76 *	180 L/min		250 bar	B	D	HSK-10-226	D	HSK-10-426
	4N	48,5	82	180 L/min		300 bar	B	I	HSK-10-227		-
G 1"	5A	52/54 *	101/104 *	280 L/min		200/170 *	B	D	HSK-10-228	D	HSK-10-428
	5N	56,2	100	280 L/min		250 bar	B	I	HSK-10-229		-
G 1 1/4"	6A	70/70 *	117/115 *	480 L/min		200/100 *	B	D	HSK-10-230	D	HSK-10-430
G 1 1/2"	7A	82/80 *	133/123 *	560 L/min		190/80 *	B	D	HSK-10-231	D	HSK-10-431
G 2"	8A	99/102 *	169/147 *	760 L/min		50/60 *	B	D	HSK-10-232	D	HSK-10-432
HSK-16	**Steckkupplung Muffenseite Serie "A" mit IG** (Nasenversion für Unimog)										
Innen-gewinde	**Baugröße & Serie**	**AD** ca. in mm	**Länge** ca. in mm	**max. Durchfluss**	**Zusatz-info**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
G 1/2"	3A	38	70	90 L/min	nicht unter Druck kuppelbar	250 bar	C	S	HSK-16-201		-
M 22x1,5	3A	38	70	90 L/min		250 bar	C	S	HSK-16-202		-



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild B

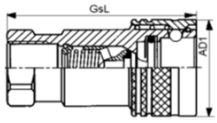
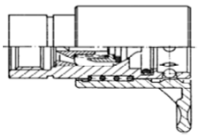




Bild C



*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

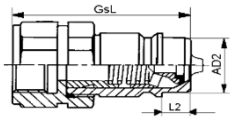
Normen:	Serie "A" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 7241-A ; Serie "N" (ist eher selten) gemäß Werksnorm
Merkmale Bild A & B:	Stecksystem, Kuppeln/Entkuppeln durch Zurückziehen oder Vorschieben der Hülse ("Push-Pull"-Version)
Merkmale Bild C:	Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Zur weiteren Typen und Größen-Identifizierung beachten Sie bitte auch die Vorseite "Muffen"

HSK-11	Steck-Stecker Serie "A" mit IG ("Push-Pull"-Version nicht unter Restdruck kuppelbar)										
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	1A	11,9	5,6	36	46 L/min	350 bar	A	S	HSK-11-201		-
G 3/8"	2A	17,3	8,9	43	90 L/min	300 bar	A	S	HSK-11-202		-
G 1/2"	3A	20,5	9,3	50	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-11-203		-
G 3/4"	4A	29,1	16,0	54	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-11-204		-
G 1"	6A	34,3	20,0	79	190 L/min	225 bar	A	S	HSK-11-205		-
HSK-11	**Steck-Stecker Serie "A" mit IG ("Push-Pull"-Version unter Restdruck kuppelbar - UDK)**										
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 3/8"	3A	20,5	9,3	a.A.	90 L/min	250 bar	A/B	S	HSK-11-210		-
G 1/2"						250 bar	A/B	S	HSK-11-211		-
G 3/4"						250 bar	A/B	S	HSK-11-212		-
G 3/4"	4A	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A/B	S	HSK-11-213		-
G 1"						250 bar	A/B	S	HSK-11-214		-
HSK-11	**Steck-Stecker Serie "A" & "N" mit IG ("Pull"-Version nicht unter Restdruck kuppelbar)**										
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	1A	11,9	5,6	35/40*	17 L/min	350 bar	C	D	HSK-11-220	D	HSK-11-420
	1N	14,2	8,2	36	17 L/min	350 bar	C	I	HSK-11-221		-
G 3/8"	2A	17,3	8,9	43/40*	46 L/min	350 bar	C	D	HSK-11-222	D	HSK-11-422
	2N	19,0	8,9	40	46 L/min	300 bar	C	I	HSK-11-223		-
G 1/2"	3A	20,5	9,3	48/46*	90 L/min	250 bar	C	D	HSK-11-224	D	HSK-11-424
	3N	20,5	9,3	50,7	90 L/min	300 bar	C	I	HSK-11-225		-
G 3/4"	4A	29,1	16,0	57/54*	180 L/min	250 bar	C	D	HSK-11-226	D	HSK-11-426
	4N	28,0	13,9	61	180 L/min	300 bar	C	I	HSK-11-227		-
G 1"	5A	34,3	20,0	68/63*	280 L/min	200/170 *	C	D	HSK-11-228	D	HSK-11-428
	5N	31,3	16,3	64	280 L/min	250 bar	C	I	HSK-11-229		-
G 1 1/4"	6A	45,0	25,0	75/69*	480 L/min	200/100 *	C	D	HSK-11-230	D	HSK-11-430
G 1 1/2"	7A	55,0	30,5	84/73*	560 L/min	190/80 *	C	D	HSK-11-231	D	HSK-11-431
G 2"	8A	65,0	35,1	108/90*	760 L/min	50/60 *	C	D	HSK-11-232	D	HSK-11-432



Bild A





Detailbild B

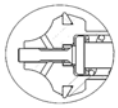
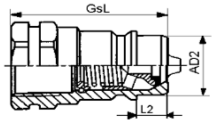




Bild C



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik

Seite 3 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

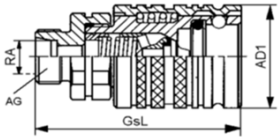
Normen: Serie "A" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 7241-A
typische Merkmale: Stecksystem, Kuppeln/Entkuppeln durch Zurückziehen oder Vorschieben der Hülse ("Push-Pull"-Version)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen: Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG: **Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Zur weiteren Typen und Größen-Identifizierung beachten Sie bitte auch die nächste Seite "Stecker"

HSK-12	Steck-Muffen Serie "A" mit Schneidring-Direktanschluss L-Reihe (Push-Pull)											
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1A	8L	M 14x1,5	26	a.A.	17 L/min	diese Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar	350 bar	A	S	HSK-12-201		-
2A	6L	M 12x1,5	31	a.A.	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-202		-
	8L	M 14x1,5	31	71	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-203		-
	10 L	M 16x1,5	31	72	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-204	S	HSK-12-404
	12 L	M 18x1,5	31	a.A.	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-205		-
3A	8L	M 14x1,5	38	a.A.	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-206		-
	10 L	M 16x1,5	38	70	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-207		-
	12 L	M 18x1,5	38	70	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-208	S	HSK-12-408
	15 L	M 22x1,5	38	71	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-209	S	HSK-12-409
	18 L	M 26x1,5	38	71	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-210		-
4A	12 L	M 18x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-211		-
	15 L	M 22x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-212		-
	18 L	M 26x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-213		-
	22 L	M 30x2	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-214		-
6A	18 L	M 26x1,5	54	a.A.	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-215		-
	22 L	M 30x2	54	95	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-216		-
	28 L	M 36x2	54	95	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-217		-
	35 L	M 45x2	54	97	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-218		-

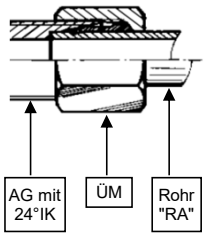


Bild A



HSK-12	Steck-Muffen Serie "A" mit Schneidring-Direktanschluss S-Reihe (Push-Pull)											
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
2A	8 S	M 16x1,5	31	72	46 L/min	diese Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar	300 bar	A	S	HSK-12-301		-
	10 S	M 18x1,5	31	73	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-302		-
	12 S	M 20x1,5	31	a.A.	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-303		-
3A	10 S	M 18x1,5	38	71	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-304		-
	12 S	M 20x1,5	38	71	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-305		-
	14 S	M 22x1,5	38	73	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-306		-
	16 S	M 24x1,5	38	73	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-307		-
	20 S	M 30x2	38	a.A.	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-12-308		-
4A	10 S	M 18x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-309		-
	12 S	M 20x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-310		-
	14 S	M 22x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-311		-
	16 S	M 24x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-312		-
	20 S	M 30x2	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-12-313		-
6A	20 S	M 30x2	54	97	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-314		-
	25 S	M 36x2	54	99	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-315		-
	30 S	M 42x2	54	101	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-316		-
	38 S	M 52x2	54	a.A.	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-12-317		-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik Seite 4 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

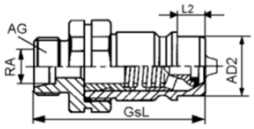
Normen:	Serie "A" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 7241-A
typische Merkmale:	Stecksystem, Kuppeln/Entkuppeln durch Zurückziehen oder Vorschieben der Hülse ("Push-Pull"-Version)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**
	Die unteren Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar.

Zur weiteren Typen und Größen-Identifizierung beachten Sie bitte auch die Vorseite "Muffen"

HSK-13	Steck-Stecker Serie "A" mit Schneidring-Direktanschluss L-Reihe (Push-Pull)											
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1A	8L	M 14x1,5	11,9	5,6	a.A.	17 L/min	350 bar	A	S	HSK-13-201		-
2A	6L	M 12x1,5	17,3	8,9	a.A.	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-202		-
	8L	M 14x1,5	17,3	8,9	50	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-203		-
	10 L	M 16x1,5	17,3	8,9	51	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-204	S	HSK-13-404
	12 L	M 18x1,5	17,3	8,9	a.A.	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-205		-
3A	8L	M 14x1,5	20,5	9,3	a.A.	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-206		-
	10 L	M 16x1,5	20,5	9,3	57	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-207		-
	12 L	M 18x1,5	20,5	9,3	57	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-208	S	HSK-13-408
	15 L	M 22x1,5	20,5	9,3	58	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-209	S	HSK-13-409
	18 L	M 26x1,5	20,5	9,3	58	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-210		-
4A	12 L	M 18x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-211		-
	15 L	M 22x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-212		-
	18 L	M 26x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-213		-
	22 L	M 30x2	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-214		-
6A	18 L	M 26x1,5	34,3	20,0	a.A.	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-215		-
	22 L	M 30x2	34,3	20,0	71	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-216		-
	28 L	M 36x2	34,3	20,0	73	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-217		-
	35 L	M 45x2	34,3	20,0	73	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-218		-

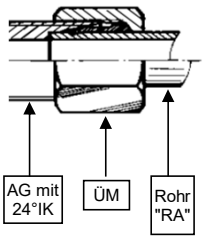


Bild A



HSK-13	Steck-Stecker Serie "A" mit Schneidring-Direktanschluss S-Reihe (Push-Pull)											
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
2A	8 S	M 16x1,5	17,3	8,9	52	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-301		-
	10 S	M 18x1,5	17,3	8,9	52	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-302		-
	12 S	M 20x1,5	17,3	8,9	a.A.	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-303		-
3A	10 S	M 18x1,5	20,5	9,3	58	90 L/min	300 bar	A	S	HSK-13-304		-
	12 S	M 20x1,5	20,5	9,3	58	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-305		-
	14 S	M 22x1,5	20,5	9,3	60	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-306		-
	16 S	M 24x1,5	20,5	9,3	60	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-307		-
	20 S	M 30x2	20,5	9,3	a.A.	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-308		-
4A	10 S	M 18x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-309		-
	12 S	M 20x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-310		-
	14 S	M 22x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-311		-
	16 S	M 24x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-312		-
	20 S	M 30x2	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-13-313		-
6A	20 S	M 30x2	34,3	20,0	73	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-314		-
	25 S	M 36x2	34,3	20,0	75	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-315		-
	30 S	M 42x2	34,3	20,0	77	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-316		-
	38 S	M 52x2	34,3	20,0	a.A.	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-13-317		-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik

Seite 5 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

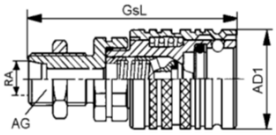
Normen:	Serie "A" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 7241-A
typische Merkmale:	Stecksystem, Kuppeln/Entkuppeln durch Zurückziehen oder Vorschieben der Hülse ("Push-Pull"-Version)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Zur weiteren Typen und Größen-Identifizierung beachten Sie bitte auch die nächste Seite "Stecker"

HSK-14	Steck-Muffen Serie "A" mit Schneidring-SCHOTT-Anschluss L-Reihe (Push-Pull)											
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1A	8L	M 14x1,5	26	a.A.	17 L/min	diese Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar	350 bar	A	S	HSK-14-201		-
2A	6L	M 12x1,5	31	a.A.	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-202		-
	8L	M 14x1,5	31	86	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-203		-
	10 L	M 16x1,5	31	86	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-204		-
	12 L	M 18x1,5	31	a.A.	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-205		-
3A	8L	M 14x1,5	38	a.A.	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-206		-
	10 L	M 16x1,5	38	85	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-207		-
	12 L	M 18x1,5	38	85	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-208		-
	15 L	M 22x1,5	38	86	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-209		-
	18 L	M 26x1,5	38	86	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-210		-
4A	12 L	M 18x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-211		-
	15 L	M 22x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-212		-
	18 L	M 26x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-213		-
	22 L	M 30x2	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-214		-
6A	18 L	M 26x1,5	54	a.A.	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-215		-
	22 L	M 30x2	54	115	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-216		-
	28 L	M 36x2	54	115	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-217		-
	35 L	M 45x2	54	119	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-218		-

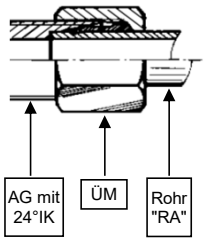


Bild A



HSK-14	Steck-Muffen Serie "A" mit Schneidring-SCHOTT-Anschluss S-Reihe (Push-Pull)											
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
2A	8 S	M 16x1,5	31	87	46 L/min	diese Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar	300 bar	A	S	HSK-14-301		-
	10 S	M 18x1,5	31	87	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-302		-
	12 S	M 20x1,5	31	a.A.	46 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-303		-
3A	10 S	M 18x1,5	38	86	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-304		-
	12 S	M 20x1,5	38	86	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-305		-
	14 S	M 22x1,5	38	88	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-306		-
	16 S	M 24x1,5	38	88	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-307		-
	20 S	M 30x2	38	a.A.	90 L/min		300 bar	A	S	HSK-14-308		-
4A	10 S	M 18x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-309		-
	12 S	M 20x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-310		-
	14 S	M 22x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-311		-
	16 S	M 24x1,5	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-312		-
	20 S	M 30x2	46	a.A.	190 L/min		250 bar	A	S	HSK-14-313		-
6A	20 S	M 30x2	54	117	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-314		-
	25 S	M 36x2	54	119	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-315		-
	30 S	M 42x2	54	121	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-316		-
	38 S	M 52x2	54	a.A.	280 L/min		225 bar	A	S	HSK-14-317		-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik

Seite 6 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

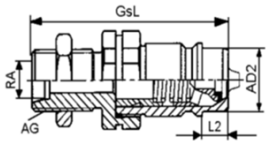
Normen:	Serie "A" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 7241-A
typische Merkmale:	Stecksystem, Kuppeln/Entkuppeln durch Zurückziehen oder Vorschieben der Hülse ("Push-Pull"-Version)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**
	Die unteren Typen sind NICHT unter Voll- oder Restdruck kuppelbar.

Zur weiteren Typen und Größen-Identifizierung beachten Sie bitte auch die Vorseite "Muffen"

HSK-15	Steck-Stecker Serie "A" mit Schneidring-SCHOTT-Anschluss L-Reihe (Push-Pull)										
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
1A	8L	M 14x1,5	11,9	5,6	a.A.	17 L/min	350 bar	A	S	HSK-15-201	-
2A	6L	M 12x1,5	17,3	8,9	a.A.	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-202	-
	8L	M 14x1,5	17,3	8,9	68	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-203	-
	10 L	M 16x1,5	17,3	8,9	68	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-204	-
	12 L	M 18x1,5	17,3	8,9	a.A.	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-205	-
3A	8L	M 14x1,5	20,5	9,3	a.A.	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-206	-
	10 L	M 16x1,5	20,5	9,3	72	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-207	-
	12 L	M 18x1,5	20,5	9,3	72	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-208	-
	15 L	M 22x1,5	20,5	9,3	73	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-209	-
	18 L	M 26x1,5	20,5	9,3	73	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-210	-
4A	12 L	M 18x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-211	-
	15 L	M 22x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-212	-
	18 L	M 26x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-213	-
	22 L	M 30x2	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-214	-
6A	18 L	M 26x1,5	34,3	20,0	a.A.	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-215	-
	22 L	M 30x2	34,3	20,0	91	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-216	-
	28 L	M 36x2	34,3	20,0	91	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-217	-
	35 L	M 45x2	34,3	20,0	97	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-218	-

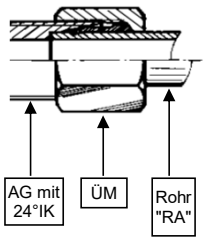


Bild A



HSK-15	Steck-Stecker Serie "A" mit Schneidring-SCHOTT-Anschluss S-Reihe (Push-Pull)										
Baugröße & Serie	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
2A	8 S	M 16x1,5	17,3	8,9	69	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-301	-
	10 S	M 18x1,5	17,3	8,9	69	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-302	-
	12 S	M 20x1,5	17,3	8,9	a.A.	46 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-303	-
3A	10 S	M 18x1,5	20,5	9,3	73	90 L/min	300 bar	A	S	HSK-15-304	-
	12 S	M 20x1,5	20,5	9,3	73	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-305	-
	14 S	M 22x1,5	20,5	9,3	75	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-306	-
	16 S	M 24x1,5	20,5	9,3	75	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-307	-
	20 S	M 30x2	20,5	9,3	a.A.	90 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-308	-
4A	10 S	M 18x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-309	-
	12 S	M 20x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-310	-
	14 S	M 22x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-311	-
	16 S	M 24x1,5	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-312	-
	20 S	M 30x2	29,1	16,0	a.A.	190 L/min	250 bar	A	S	HSK-15-313	-
6A	20 S	M 30x2	34,3	20,0	93	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-314	-
	25 S	M 36x2	34,3	20,0	95	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-315	-
	30 S	M 42x2	34,3	20,0	97	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-316	-
	38 S	M 52x2	34,3	20,0	a.A.	280 L/min	225 bar	A	S	HSK-15-317	-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik Seite 7 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

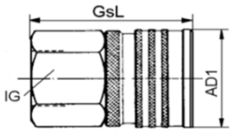
Normen:	Serie "T" nordisch, skandinavisches System in Anlehnung an Tema-Werksnorm-Maße (nicht Original Tema)
typische Merkmale:	Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version) ZUSÄTZLICHER Sicherungs-Verdrehring zum Sichern gegen ungewolltes Öffnen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Synonym "VOLVO-Kupplung"

HSK-46	Steck-Muffe Serie "T" Nordic System Tema mit IG (nicht unter Restdruck kuppelbar)										
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	0T Mini	18	38	a.A.	sehr hochwertige Kupplung mit doppelter O-Ring Abdichtung	200 bar	A	S	HSK-46-201		-
G 1/4"	1T	25	64	29 L/min		400 bar	A	S	HSK-46-202		-
G 3/8"	2T	35	59	90 L/min		370 bar	A	S	HSK-46-203		-
G 1/2"	3T	40	65	160 L/min		350 bar	A	S	HSK-46-204		-
G 3/4"	4T	52	73	300 L/min		300 bar	A	S	HSK-46-205		-
G 1"	6T	62	88	500 L/min		300 bar	A	S	HSK-46-206		-



Bild A

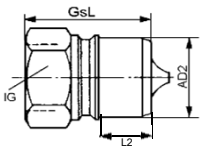


HSK-47	Steck-Stecker Serie "T" Nordic System Tema mit IG (nicht unter Restdruck kuppelbar)										
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	0T Mini	9,3	7,0	38	a.A.	200 bar	B	S	HSK-47-201		-
G 1/4"	1T	12,0	12,0	55	29 L/min	400 bar	B	S	HSK-47-202		-
G 3/8"	2T	20,0	13,6	38	90 L/min	370 bar	B	S	HSK-47-203		-
G 1/2"	3T	24,8	15,0	48	160 L/min	350 bar	B	S	HSK-47-204		-
G 3/4"	4T	32,7	19,0	49	300 L/min	300 bar	B	S	HSK-47-205		-
G 1"	6T	40,9	21,0	58	500 L/min	300 bar	B	S	HSK-47-206		-



Bild B

HSK-46	Steck-Muffe Serie "T" Nordic System Tema mit IG (unter Restdruck kuppelbar - UDK)										
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	1T	25	64	29 L/min	sehr hochwertige Kupplung mit doppelter O-Ring Abdichtung *mit Druck-Eliminator*	400 bar	A/C	S	HSK-46-602		-
G 3/8"	2T	35	59	90 L/min		370 bar	A/C	S	HSK-46-603		-
G 1/2"	3T	40	65	160 L/min		350 bar	A/C	S	HSK-46-604		-
G 3/4"	4T	52	73	300 L/min		300 bar	A/C	S	HSK-46-605		-
G 1"	6T	62	88	500 L/min		300 bar	A/C	S	HSK-46-606		-



HSK-47	Steck-Stecker Serie "T" Nordic System Tema mit IG (unter Restdruck kuppelbar - UDK)										
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss L/min	max. BD in bar	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	1T	12,0	12,0	55	29 L/min	400 bar	B/C	S	HSK-47-602		-
G 3/8"	2T	20,0	13,6	38	90 L/min	370 bar	B/C	S	HSK-47-603		-
G 1/2"	3T	24,8	15,0	48	160 L/min	350 bar	B/C	S	HSK-47-604		-
G 3/4"	4T	32,7	19,0	49	300 L/min	300 bar	B/C	S	HSK-47-605		-
G 1"	6T	40,9	21,0	58	500 L/min	300 bar	B/C	S	HSK-47-606		-



Detailbild C



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Steckausführung für die Standardhydraulik Seite 8 von 8

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

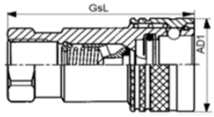
Normen:	Serie "B" (nicht gängig in der Hydraulik, eher allgemeine Industrieanwendungen) in Anlehnung an ISO 7241-B
typische Merkmale:	Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**
	Alle unteren Typen sind NICHT unter Volldruck oder Restdruck kuppelbar!

HSK-59 Steck-Muffe Serie "B" Industrie-Pull-Version (beidseits absperrend)

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	0B Mini	23	50	9 L/min	keine	500 bar	A	S	HSK-59-201		-
G 1/4"	1B	28	60	24 L/min	keine	250 bar	A	S	HSK-59-202	D	HSK-59-402
G 3/8"	2B	35	68	46 L/min	keine	250 bar	A	S	HSK-59-203	D	HSK-59-403
G 1/2"	3B	44	76	90 L/min	keine	250 bar	A	S	HSK-59-204	D	HSK-59-404
G 3/4"	4B	52	92	220 L/min	keine	250 bar	A	S	HSK-59-205	D	HSK-59-405
G 1"	6B	60	106	260 L/min	keine	250 bar	A	S	HSK-59-206	D	HSK-59-406
G 1 1/4"	7B	78	125	760 L/min	keine	200 bar	A	S	HSK-59-207	D	HSK-59-407
G 1 1/2"	7B	78	125	760 L/min	keine	200 bar	A	S	HSK-59-208	D	HSK-59-408
G 2"	8B	105	142	1000 L/min	keine	100 bar	A	S	HSK-59-209	D	HSK-59-409



Bild A

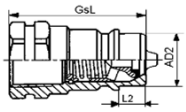


HSK-60 Steck-Stecker Serie "B" Industrie-Pull-Version (beidseits absperrend)

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	0B Mini	10,8	7,8	31	9 L/min	500 bar	B	S	HSK-60-201		-
G 1/4"	1B	14,1	9,7	38	24 L/min	250 bar	B	S	HSK-60-202	D	HSK-60-402
G 3/8"	2B	19,1	12,4	43	46 L/min	250 bar	B	S	HSK-60-203	D	HSK-60-403
G 1/2"	3B	23,5	12,2	49	90 L/min	250 bar	B	S	HSK-60-204	D	HSK-60-404
G 3/4"	4B	31,4	18,8	57	220 L/min	250 bar	B	S	HSK-60-205	D	HSK-60-405
G 1"	6B	37,7	20,6	66	260 L/min	250 bar	B	S	HSK-60-206	D	HSK-60-406
G 1 1/4"	7B	44,6	32,5	125	760 L/min	200 bar	B	S	HSK-60-207	D	HSK-60-407
G 1 1/2"	7B	44,6	32,5	125	760 L/min	200 bar	B	S	HSK-60-208	D	HSK-60-408
G 2"	8B	63,3	38,0	142	1000 L/min	100 bar	B	S	HSK-60-209	D	HSK-60-409



Bild B



HSK-59 Steck-Muffe Serie "B" Industrie-Pull-Version (OHNE Absperrung)

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	0B Mini	24	35	40 L/min	keine	350 bar	C	Y	a.A.		-
G 1/4"	1B	28	38	90 L/min	keine	350 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-702
G 3/8"	2B	35	42	220 L/min	keine	350 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-703
G 1/2"	3B	42	46	380 L/min	keine	350 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-704
G 3/4"	4B	52	54	560 L/min	keine	250 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-705
G 1"	6B	60	64	760 L/min	keine	200 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-706
G 1 1/4"	7B	78	85	1000 L/min	keine	60 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-707
G 1 1/2"	7B	78	85	1000 L/min	keine	60 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-708
G 2"	8B	105	100	1500 L/min	keine	50 bar	C	Y	a.A.	D	HSK-59-709

ohne Ventil

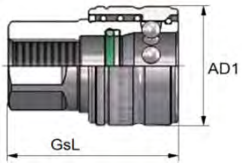


Bild C

HSK-60 Steck-Stecker Serie "B" Industrie-Pull-Version (OHNE Absperrung)

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "L2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	0B Mini	10,8	7,8	31	40 L/min	350 bar	D	Y	a.A.		-
G 1/4"	1B	14,1	9,7	35	90 L/min	350 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-902
G 3/8"	2B	19,1	12,4	39	220 L/min	350 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-903
G 1/2"	3B	23,5	12,2	45	380 L/min	350 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-904
G 3/4"	4B	31,4	18,8	54	560 L/min	250 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-905
G 1"	6B	37,7	20,6	63	760 L/min	200 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-906
G 1 1/4"	7B	44,6	32,5	85	1000 L/min	60 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-907
G 1 1/2"	7B	44,6	32,5	85	1000 L/min	60 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-908
G 2"	8B	63,3	38,0	100	1500 L/min	50 bar	D	Y	a.A.	D	HSK-60-909

ohne Ventil

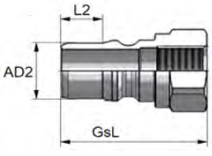


Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Steckkupplungen - Farbige Handgriffe

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen: Normalstahl verzinkt , Schalenhälften aus Kunststoff
Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +100°C° (Druckabschläge beachten)





Hier: Farbige Handgriffe für Schnellkupplungs-Stecker Baugröße 2&3

Anwendung: An einer Vielzahl von landwirtschaftlichen Fahrzeugen

HSK-61	Farbige Handgriffe komplett mit medienführendem Metall-Innenadapter							
Innen-gewinde	Außen-gewinde	Baugröße & Serie	max. BD	FARBE	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
G 3/8"	G 3/8"	2A	250 bar	BLAU	A	S	HSK-61-201	-
G 1/2"	G 1/2"	3A	250 bar		A	S	HSK-61-202	-
G 3/8"	G 3/8"	2A	250 bar	GELB	A	S	HSK-61-203	-
G 1/2"	G 1/2"	3A	250 bar		A	S	HSK-61-204	-
G 3/8"	G 3/8"	2A	250 bar	GRÜN	A	S	HSK-61-205	-
G 1/2"	G 1/2"	3A	250 bar		A	S	HSK-61-206	-
G 3/8"	G 3/8"	2A	250 bar	GRAU	A	S	HSK-61-207	-
G 1/2"	G 1/2"	3A	250 bar		A	S	HSK-61-208	-
G 3/8"	G 3/8"	2A	250 bar	ROT	A	S	HSK-61-209	-
G 1/2"	G 1/2"	3A	250 bar		A	S	HSK-61-210	-



Bild A

HSK-62	Farbige Handschalen-Paar lose zum nachträglichen Austausch							
FÜR Innen-gewinde	FÜR Außen-gewinde	Baugröße & Serie	max. BD	FARBE	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
G 3/8" & G 1/2"	G 3/8" & G 1/2"	2A & 3A	entfällt	BLAU	B	S	HSK-62-201	-
G 3/8" & G 1/2"	G 3/8" & G 1/2"	2A & 3A	entfällt	GELB	B	S	HSK-62-202	-
G 3/8" & G 1/2"	G 3/8" & G 1/2"	2A & 3A	entfällt	GRÜN	B	S	HSK-62-203	-
G 3/8" & G 1/2"	G 3/8" & G 1/2"	2A & 3A	entfällt	GRAU	B	S	HSK-62-204	-
G 3/8" & G 1/2"	G 3/8" & G 1/2"	2A & 3A	entfällt	ROT	B	S	HSK-62-205	-



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Steckkupplungen - Schutzkappen

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.

Material: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Temperatur max.: Kunststoff von -20°C bis +60°C° ; Aluminium -40°C bis +200°C

HSK-18	Schnellkupplungs-Schutzkappen FÜR Steck-MUFFEN Serie "A" &"N" - *Hydraulik*									
Für Baugröße	**Serie**	**Zusatzinfo**	**FARBE**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Kunststoff**		**Ident Nr. Aluminium**
BG 1	**A**	für Muffe	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	A & E	**1A**	S	**HSK-18-201**	S	**HSK-18-501**
	N	für Muffe		A	**1N**	S	**HSK-18-202**		-
BG 2	**A**	für Muffe		A & E	**2A**	S	**HSK-18-203**	S	**HSK-18-503**
	N	für Muffe		A	**2N**	S	**HSK-18-204**		-
BG 3	**A**	für Muffe		A & E	**3A**	S	**HSK-18-205**	S	**HSK-18-505**
	N	für Muffe		A	**3N**	S	**HSK-18-206**		-
BG 4	**A**	für Muffe		A & E	**4A**	S	**HSK-18-207**	S	**HSK-18-507**
	N	für Muffe		A	**4N**	S	**HSK-18-208**		-
BG 6	**A**	für Muffe		A & E	**6A**	S	**HSK-18-209**	S	**HSK-18-509**
	N	für Muffe		A	**6N**	S	**HSK-18-210**		-
HSK-19	**Schnellkupplungs-Schutzkappen FÜR Steck-STECKER Serie "A" &"N"** - *Hydraulik*									
BG 1	**A**	für Stecker	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	B & F	**1A**	S	**HSK-19-201**	S	**HSK-19-501**
	N	für Stecker		B	**1N**	S	**HSK-19-202**		-
BG 2	**A**	für Stecker		B & F	**2A**	S	**HSK-19-203**	S	**HSK-19-503**
	N	für Stecker		B	**2N**	S	**HSK-19-204**		-
BG 3	**A**	für Stecker		B & F	**3A**	S	**HSK-19-205**	S	**HSK-19-505**
	N	für Stecker		B	**3N**	S	**HSK-19-206**		-
BG 4	**A**	für Stecker		B & F	**4A**	S	**HSK-19-207**	S	**HSK-19-507**
	N	für Stecker		B	**4N**	S	**HSK-19-208**		-
BG 6	**A**	für Stecker		B & F	**6A**	S	**HSK-19-209**	S	**HSK-19-509**
	N	für Stecker		B	**6N**	S	**HSK-19-210**		-
HSK-48	**Schnellkupplungs-Schutzkappen FÜR Steck-MUFFEN Serie "T"** - *Nordic*									
Für Baugröße	**Serie**	**Zusatzinfo**	**FARBE**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Kunststoff**		**Ident Nr. Aluminium**
BG 0-Mini	**T** (Nordic)	für Muffe	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestell-zeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) im Einzelfall klären.	C	**0T**	S	**HSK-48-201**		-
BG 1	**T** (Nordic)	für Muffe		C	**1T**	S	**HSK-48-202**		-
BG 2	**T** (Nordic)	für Muffe		C	**2T**	S	**HSK-48-203**		-
BG 3	**T** (Nordic)	für Muffe		C	**3T**	S	**HSK-48-204**		-
BG 4	**T** (Nordic)	für Muffe		C	**4T**	S	**HSK-48-205**		-
BG 6	**T** (Nordic)	für Muffe		C	**6T**	S	**HSK-48-206**		-
HSK-49	**Schnellkupplungs-Schutzkappen FÜR Steck-STECKER Serie "T"** - *Nordic*									
BG 0-Mini	**T** (Nordic)	für Stecker	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestell-zeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) im Einzelfall klären.	D	**0T**	S	**HSK-48-201**		-
BG 1	**T** (Nordic)	für Stecker		D	**1T**	S	**HSK-48-202**		-
BG 2	**T** (Nordic)	für Stecker		D	**2T**	S	**HSK-48-203**		-
BG 3	**T** (Nordic)	für Stecker		D	**3T**	S	**HSK-48-204**		-
BG 4	**T** (Nordic)	für Stecker		D	**4T**	S	**HSK-48-205**		-
BG 6	**T** (Nordic)	für Stecker		D	**6T**	S	**HSK-48-206**		-
HSK-63	**Schnellkupplungs-Schutzkappen FÜR Steck-MUFFEN Serie "E"** - *Industrie*									
Für Baugröße	**Serie**	**Zusatzinfo**	**FARBE**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Kunststoff**		**Ident Nr. Aluminium**
BG 0-Mini	**E** (Industrie)	für Muffe	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) im Einzelfall klären.	C & E	**0E**	S	**HSK-63-201**		-
BG 1	**E** (Industrie)	für Muffe		C & E	**1E**	S	**HSK-63-202**	S	**HSK-63-502**
BG 2	**E** (Industrie)	für Muffe		C & E	**2E**	S	**HSK-63-203**	S	**HSK-63-503**
BG 3	**E** (Industrie)	für Muffe		C & E	**3E**	S	**HSK-63-204**	S	**HSK-63-504**
BG 4	**E** (Industrie)	für Muffe		C & E	**4E**	S	**HSK-63-205**	S	**HSK-63-505**
BG 6	**E** (Industrie)	für Muffe		C & E	**6E**	S	**HSK-63-206**	S	**HSK-63-506**
BG 7	**E** (Industrie)	für Muffe		C & E	**7E**	S	**HSK-63-207**	S	**HSK-63-507**
BG 8	**E** (Industrie)	für Muffe		C & E	**8E**	S	**HSK-63-208**	S	**HSK-63-508**
HSK-64	**Schnellkupplungs-Schutzkappen FÜR Steck-STECKER Serie "E"** - *Industrie*									
BG 0-Mini	**E** (Industrie)	für Stecker	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) im Einzelfall klären.	D & F	**0E**	S	**HSK-64-201**		-
BG 1	**E** (Industrie)	für Stecker		D & F	**1E**	S	**HSK-64-202**	S	**HSK-64-502**
BG 2	**E** (Industrie)	für Stecker		D & F	**2E**	S	**HSK-64-203**	S	**HSK-64-503**
BG 3	**E** (Industrie)	für Stecker		D & F	**3E**	S	**HSK-64-204**	S	**HSK-64-504**
BG 4	**E** (Industrie)	für Stecker		D & F	**4E**	S	**HSK-64-205**	S	**HSK-64-505**
BG 6	**E** (Industrie)	für Stecker		D & F	**6E**	S	**HSK-64-206**	S	**HSK-64-506**
BG 7	**E** (Industrie)	für Stecker		D & F	**7E**	S	**HSK-64-207**	S	**HSK-64-507**
BG 8	**E** (Industrie)	für Stecker		D & F	**8E**	S	**HSK-64-208**	S	**HSK-64-508**

Serie A & N

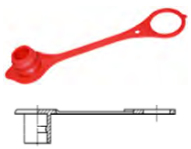


Bild A Kunststoff

Serie A & N



Bild B Kunststoff

Serie T



Bild C Kunststoff

Serie T



Bild D Kunststoff

Serie E



Bild E Aluminium

Serie E



Bild F Aluminium

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Steckkupplungen - Klappdeckel & Co

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Material: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Temperatur max.: Kunststoff von -20°C bis +60°C° ; Stahl -40°C bis +200°C
Abkürzungen: IG/AG = Innen- / Außengewinde; ID/AD = Innen- / Außendurchmesser

HSK-18	Abreißgehäuse und Klappdeckel für Steck-Muffen					
Bezeichnung	**Maßinfo A**	**Maßinfo B**	**Bild**	**Zusatzinfo**		**Ident Nr.**
Abreißhalterung für Push-Pull Muffen Serie A BG3	Bohrungen ID 6,5mm Lochabstand 50mm im Quadrat	großer, mittlerer Bohrungs-ID 38,3mm	**A**	Material Stahl verzinkt mit Haltefeder	S	**HSK-18-201**
Abreißgehäuse für Push-Pull Muffen Serie A BG3	Detailmaße auf Anfrage	großer, mittlerer Bohrungs-ID 38,3mm	**B**	Material Messing kombiniert mit Leichtmetall Klappdeckel Kunststoff	S	**HSK-18-202**
Staubschutz-Klappdeckel für Muffen Serie A BG3	Detailmaße auf Anfrage	großer, mittlerer Bohrungs-ID 38,3mm	**C**	Material Klappdeckel Kunststoff PA6	S	**HSK-18-203**


Bild A


Bild B


Bild C

HSK-65	Aufnahme-Halterungen für Steck-Stecker					
Bezeichnung	**Maßinfo A**	**Maßinfo B**	**Bild**	**Zusatzinfo**		**Ident Nr.**
Halterung Ganzmetall für Stecker Serie A BG3	Detailmaße auf Anfrage	Befestigungs-Außengewinde AG M 18x1,5	**D**	Material Normalstahl verzinkt	S	**HSK-65-201**
Klappdeckel-Halterung für Stecker Serie A BG3	Detailmaße auf Anfrage	Befestigungs-Außengewinde AG M 18x1,5 (Kunststoff) inkl. Stahl-Schottmutter	**E**	Material Stahl kombiniert mit Kunststoff ***"Parkstation" für Stecker***	S	**HSK-65-202**


Bild D


Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Steckkupplungen - Ersatz Dichtungs-Sätze

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Material: O-Ringe NBR ölbeständig (Viton auf Anfrage) ; Stützringe Kunststoff (PTFE auf Anfrage)

Temperatur max.: NBR/Kunststoff -20°C bis +100°C° ; (auf Anfrage Viton/PTFE -40°C bis +200°C)

Abkürzungen: IG/AG = Innen- / Außengewinde; ID/AD = Innen- / Außendurchmesser

HSK-17	**Dichtsatz 2 tlg (O-Ring und Stützring) für Steck-MUFFEN Serie "A"** - ***Hydraulik***						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 2 tlg.** O-Ringe NBR
BG 1	**A**	für Muffe	-	A	**1A**	S	**HSK-17-201**
BG 2	**A**	für Muffe	-	A	**2A**	S	**HSK-17-202**
BG 3	**A**	für Muffe	-	A	**3A**	S	**HSK-17-203**
BG 4	**A**	für Muffe	-	A	**4A**	S	**HSK-17-204**
BG 6	**A**	für Muffe	-	A	**6A**	S	**HSK-17-205**

Serie A



Bild A

HSK-66	**Dichtsatz 3 tlg (O-Ring und Stützring) für Steck-MUFFEN Serie "T"** - ***Nordic***						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 3 tlg.** O-Ringe NBR
BG 1	**T**	für Muffe	Nordic-standard	B	1T Standard	S	-
			Original TEMA	B	1T Org. TEMA	S	**HSK-66-202**
BG 2	**T**	für Muffe	Nordic-standard	B	2T Standard	S	**HSK-66-203**
			Original TEMA	B	2T Org. TEMA	S	**HSK-66-204**
BG 3	**T**	für Muffe	Nordic-standard	B	3T Standard	S	**HSK-66-205**
			Original TEMA	B	3T Org. TEMA	S	**HSK-66-206**
BG 4	**T**	für Muffe	Nordic-Standard	B	4T Standard	S	**HSK-66-207**
			Original TEMA	B	4T Org. TEMA	S	**HSK-66-208**
BG 6	**T**	für Muffe	Nordic-Standard	B	6T Standard	S	**HSK-66-209**
			Original TEMA	B	6T Org. TEMA	S	**HSK-66-210**

Serie T



Bild B

HSK-67	**Dichtsatz 2 tlg (O-Ring und Stützring) für Steck-MUFFEN Serie "B"** - ***Industrie***						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 2 tlg.** O-Ringe NBR
BG 0-Mini	**B**	für Muffe	-	C	**0B**	S	**HSK-67-201**
BG 1	**B**	für Muffe	-	C	**1B**	S	**HSK-67-202**
BG 2	**B**	für Muffe	-	C	**2B**	S	**HSK-67-203**
BG 3	**B**	für Muffe	-	C	**3B**	S	**HSK-67-204**
BG 4	**B**	für Muffe	-	C	**4B**	S	**HSK-67-205**
BG 6	**B**	für Muffe	-	C	**5B**	S	**HSK-67-206**
BG 7	**B**	für Muffe	-	C	**6B**	S	**HSK-67-207**
BG 8	**B**	für Muffe	-	C	**8B**	S	**HSK-67-208**

Serie E



Bild C

Anschluss-Stutzen finden Sie am Rubrikende!



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

B) Flat-Face Schnellkupplungen tropffrei - Bild-Inhaltsverzeichnis



Flat Face Muffen "FS" Standard
Nr. HSK-42 - Seite 06-16



Flat Face Muffen "FH" Hochdruck
Nr. HSK-68 - Seite 06-16



Flat Face Stecker "FS" Standard
Nr. HSK-43 - Seite 06-17



Flat Face Stecker "FH" Hochdruck
Nr. HSK-69 - Seite 06-17

unter Restdruck kuppelbar



Flat Face Stecker "F-UDK"
Nr. HSK-70 - Seite 06-18

geeignet für Abbruch-Hammerbetrieb



Flat Face Stecker "F-HA"
Nr. HSK-71 - Seite 06-18

bis 700bar Hubgeräte



Flat Face Muffen "F-700"
Nr. HSK-72/73 - Seite 06-19

bis 700bar Hubgeräte



Flat Face Stecker "F-700"
Nr. HSK-74/75 - Seite 06-19



Flat Face - Schraub "F-SR1"
Nr. HSK-76/77 - Seite 06-20



Flat Face - Schraub "F-SR2"
Nr. HSK-80/81 - Seite 06-21



Farbringe für Muffen/Stecker "FS"
Nr. HSK-78/79 - Seite 06-22/23



Schutzkappen Flat Face Steck
Nr. HSK-44/45 - Seite 06-24



Schutzkappen Flat Face Schraub
Nr. HSK-44/45 - Seite 06-25



Dichtsätze für Flat Face
Nr. HSK-82 - Seite 06-26



Diverse Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in "Flat-Face" Ausführung - tropffrei Seite 1 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FS" für Standarddrücke und Serie "FH" für erhöhte Drücke, beide in Anlehnung an ISO 16028
typische Merkmale :	Diese Kupplungen fallen durch Ihre Optik auf, beide Seiten sind stirnseitig nahezu flach, daher der Name Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version) durch die spezielle Konstruktion sind die Kupplungen nahezu tropffrei, aber empfindlich gegen Verschmutzung.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR-Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl Temperaturbereich auf Anfrage (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typen- und Größen-Identifizierung = vorderer AD der Steckerseite Maß AD2 siehe nächste Seite "Stecker"

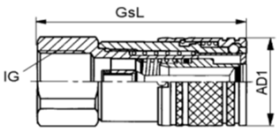
HSK-42 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "FS" mit IG - Standardversion

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
0 FS Mini	G 1/8"	22	a.A.	9 L/min	Es sind zwei Optionen möglich: 1) Kuppeln mit Standardstecker. Diese Kombi ist NICHT unter Druck kuppelbar. 2) Kuppeln mit Spezialstecker "UDK" Diese Kombi ist bis zu einem Druck von 250bar kuppelbar.	300 bar	A		s.u. "FH"		-
1 FS	G 1/4"	28	a.A.	24 L/min		300 bar	A	S	HSK-42-202	D	HSK-42-402
2 FS	G 3/8"	32	a.A.	46 L/min		250 bar	A	S	HSK-42-203		-
	G 1/2"		a.A.	46 L/min		250 bar	A	S	HSK-42-204	D	HSK-42-404
3 FS	G 1/2"	38	a.A.	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-42-205	D	HSK-42-405
	G 3/4"		a.A.	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-42-206	D	HSK-42-406
4a FS	G 3/4"	42	a.A.	150 L/min		250 bar	A		siehe HD	D	HSK-42-407
4 FS	G 3/4"	48	a.A.	200 L/min		250 bar	A	S	HSK-42-208		-
	G 1"		a.A.	200 L/min		250 bar	A	S	HSK-42-209	D	HSK-42-409
5 FS	G 1 1/4"	55	a.A.	280 L/min		250 bar	A	S	HSK-42-210		auf Anfrage Achtung: max. BD ist hier niedriger
6 FS	G 1 1/4"	75	a.A.	520 L/min		200 bar	A	S	HSK-42-211		
7 FS	G 1 1/2"	79	a.A.	700 L/min		200 bar	A	S	HSK-42-212		
8 FS	G 2"	103	a.A.	1000 L/min		150 bar	A	S	HSK-42-213		

Serie FS Standard



Bild A



Sinnbild

*** Die Tabellendaten für Werkstoffausführung EDELSTAHL können geringfügig abweichen - exakte Info auf Anfrage**

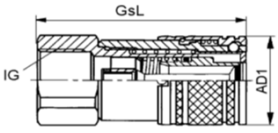
HSK-68 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "FH" mit IG - Hochdruckversion

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss L/min	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
0 FH Mini	G 1/8"	22	a.A.	9 L/min	Es sind zwei Optionen möglich: 1) Kuppeln mit Hochdruck-stecker. Diese Kombi ist NICHT unter Druck kuppelbar. 2) Kuppeln mit Spezialstecker "UDK" Diese Kombi ist bis zu einem Druck von 250bar kuppelbar.	500 bar	B	S	HSK-68-201		-
1 FH	G 1/4"	28	a.A.	24 L/min		400 bar	B	S	HSK-68-202		-
	G 3/8"		a.A.	24 L/min		400 bar	B	S	HSK-68-203		-
2 FH	G 1/4"	32	a.A.	46 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-204		-
	G 3/8"		a.A.	46 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-205		-
	G 1/2"		a.A.	46 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-206		-
3 FH	G 1/2"	38	a.A.	90 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-207		-
	G 3/4"		a.A.	90 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-208		-
4a FH	G 1/2"	42	a.A.	150 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-209		-
	G 3/4"		a.A.	150 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-210		-
4 FH	G 3/4"	48	a.A.	200 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-211		-
	G 1"		a.A.	200 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-212		-
5 FH	G 1"	55	a.A.	280 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-213		-
	G 1 1/4"		a.A.	280 L/min		350 bar	B	S	HSK-68-214		-

Serie FH Hochdruck



Bild B



Sinnbild

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in "Flat-Face" Ausführung - tropffrei

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Normen:	Serie "FS" für Standarddrücke und Serie "FH" für erhöhte Drücke, beide in Anlehnung an ISO 16028
typische Merkmale :	Diese Kupplungen fallen durch Ihre Optik auf, beide Seiten sind stirnseitig nahezu flach, daher der Name Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version) durch die spezielle Konstruktion sind die Kupplungen nahezu tropffrei, aber empfindlich gegen Verschmutzung.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR-Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl Temperaturbereich auf Anfrage (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = vorderer AD der Steckerseite Maß AD2

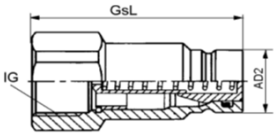
HSK-43 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "FS" mit IG - Standardversion

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
0 FS Mini	G 1/8"	13,6	a.A.	9 L/min	Es sind zwei Optionen möglich: 1) Kuppeln mit diesem Standardstecker. Diese Kombi ist NICHT unter Druck kuppelbar. 2) Kuppeln mit Spezialstecker "UDK" Diese Kombi ist bis zu einem Druck von 250bar kuppelbar.	300 bar	A		s.u. "FH"		-
1 FS	G 1/4"	16,2	a.A.	24 L/min		300 bar	A	S	HSK-43-202	D	HSK-43-402
2 FS	G 3/8"	19,8	a.A.	46 L/min		250 bar	A	S	HSK-43-203		-
	G 1/2"		a.A.	46 L/min		250 bar	A	S	HSK-43-204	D	HSK-43-404
3 FS	G 1/2"	24,6	a.A.	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-43-205	D	HSK-43-405
	G 3/4"		a.A.	90 L/min		250 bar	A	S	HSK-43-206	D	HSK-43-406
4a FS	G 3/4"	27,0	a.A.	150 L/min		250 bar	A		siehe HD	D	HSK-43-407
4 FS	G 3/4"	30,0	a.A.	200 L/min		250 bar	A	S	HSK-43-208		-
	G 1"		a.A.	200 L/min		250 bar	A	S	HSK-43-209	D	HSK-43-409
5 FS	G 1 1/4"	36,0	a.A.	280 L/min		250 bar	A	S	HSK-43-210		auf Anfrage Achtung: max. BD ist hier niedriger
6 FS	G 1 1/4"	44,0	a.A.	520 L/min		200 bar	A	S	HSK-43-211		
7 FS	G 1 1/2"	57,0	a.A.	700 L/min		200 bar	A	S	HSK-43-212		
8 FS	G 2"	72,9	a.A.	1000 L/min		150 bar	A	S	HSK-43-213		

Serie FS Standard



Bild A



Sinnbild

*** Die Tabellendaten für Werkstoffausführung EDELSTAHL können geringfügig abweichen - exakte Info auf Anfrage**

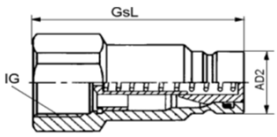
HSK-69 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "FH" mit IG - Hochdruckversion

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss L/min	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
0 FH Mini	G 1/8"	13,6	a.A.	9 L/min	Es sind zwei Optionen möglich: 1) Kuppeln mit diesem Hochdruck-stecker. Diese Kombi ist NICHT unter Druck kuppelbar. 2) Kuppeln mit Spezialstecker "UDK" Diese Kombi ist bis zu einem Druck von 250bar kuppelbar.	500 bar	B	S	HSK-69-201		-
1 FH	G 1/4"	16,2	a.A.	24 L/min		400 bar	B	S	HSK-69-202		-
	G 3/8"		a.A.	24 L/min		400 bar	B	S	HSK-69-203		-
2 FH	G 1/4"	19,8	a.A.	46 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-204		-
	G 3/8"		a.A.	46 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-205		-
	G 1/2"		a.A.	46 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-206		-
3 FH	G 1/2"	24,6	a.A.	90 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-207		-
	G 3/4"		a.A.	90 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-208		-
4a FH	G 1/2"	27,0	a.A.	150 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-209		-
	G 3/4"		a.A.	150 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-210		-
4 FH	G 3/4"	30,0	a.A.	200 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-211		-
	G 1"		a.A.	200 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-212		-
5 FH	G 1"	36,0	a.A.	280 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-213		-
	G 1 1/4"		a.A.	280 L/min		350 bar	B	S	HSK-69-214		-

Serie FH Hochdruck



Bild B



Sinnbild

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in "Flat-Face" Ausführung - tropffrei Seite 3 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Serien & Normen:	"F-UDK" **unter Druck kuppelbar** und "F-HA" **für Hammerbetrieb**, beide in Anlehnung an ISO 16028
	für beide Serien (F-UDK und F-HA) müssen Gegenmuffen der Serie FH (Hochdruck) verwendet werden
typische Merkmale :	Diese Kupplungen fallen durch Ihre Optik auf, beide Seiten sind stirnseitig nahezu flach, daher der Name Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version)
	durch die spezielle Konstruktion sind die Kupplungen nahezu tropffrei, aber empfindlich gegen Verschmutzung.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR-Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl Temperaturbereich auf Anfrage (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = vorderer AD der Steckerseite Maß AD2

HSK-70 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-UDK" bis zu 250bar kuppelbar

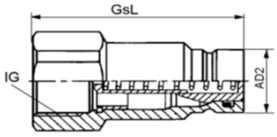
Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1 F-UDK	G 1/4"	16,2	a.A.	24 L/min	Dieser Stecker-Serie besitzt jeweils einen eingebauten Druckeliminator, der ermöglicht, das diese bis zu einem Druck bzw. Restdruck von 250bar gekuppelt werden können. Nur verwendbar für Muffen "Hochdruck" der Serie FH	400 bar	A	S	HSK-70-201		-
2 F-UDK	G 1/4"	19,8	a.A.	46 L/min		350 bar	A	S	HSK-70-202		-
	G 3/8"		a.A.	46 L/min		350 bar	A	S	HSK-70-203		-
	G 1/2"		a.A.	46 L/min		350 bar	A	S	HSK-70-204		-
3 F-UDK	G 1/2"	24,6	a.A.	90 L/min		350 bar	A	S	HSK-70-205		-
	G 3/4"		a.A.	90 L/min		350 bar	A	S	HSK-70-206		-
4a F-UDK	G 1/2"	27,0	a.A.	150 L/min		350 bar	A	S	HSK-70-207		-
	G 3/4"		a.A.	150 L/min		350 bar	A	S	HSK-70-208		-
4 F-UDK	G 3/4"	30,0	a.A.	200 L/min		300 bar	A	S	HSK-70-209		-
	G 1"		a.A.	200 L/min		300 bar	A	S	HSK-70-210		-
5 F-UDK	G 1"	36,0	a.A.	280 L/min		300 bar	A	S	HSK-70-211		-
	G 1 1/4"		a.A.	280 L/min		300 bar	A	S	HSK-70-212		-
6 F-UDK	G 1 1/4"	44,0	a.A.	520 L/min		250 bar	A	S	auf Anfrage		-
7 F-UDK	G 1 1/2"	57,0	a.A.	700 L/min		250 bar	A	S	HSK-70-214		-
8 F-UDK	G 2"	72,9	a.A.	1000 L/min		250 bar	A	S	HSK-70-215		-

Stecker Serie F-UDK für Muffen Serie FH

unter Druck kuppelbar



Bild A



Sinnbild

HSK-71 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-HA" für Abbruch-Hämmer

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss L/min	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
4 F-HA	G 3/4"	30,0	a.A.	200 L/min	Diese Stecker sind speziell gehärtet und toleranz-optimiert. Bis zu einem gewissen Grad geeignet für den Abbruch-Hammerbetrieb Gegenmuffen Serie FH verwenden.	350 bar	B	S	HSK-71-201		-
	G 1"		a.A.	200 L/min		350 bar	B	S	HSK-71-202		-
5 F-HA	G 1"	36,0	a.A.	280 L/min		350 bar	B	S	HSK-71-203		-
	G 1 1/4"		a.A.	280 L/min		350 bar	B	S	HSK-71-204		-

Serie F-HA für Muffen Serie FH

für den Abbruch-Hammerbetrieb



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

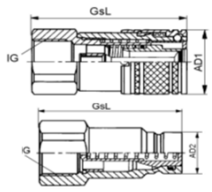
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in "Flat-Face" Ausführung - tropffrei Seite 4 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "F-700" für besonders hohe statische Drücke im Bereich Hubgeräte (in Anlehnung an ISO 16028)
typische Merkmale :	Diese Kupplungen fallen durch Ihre Optik auf, beide Seiten sind stirnseitig nahezu flach, daher der Name Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version) durch die spezielle Konstruktion sind die Kupplungen nahezu tropffrei, aber empfindlich gegen Verschmutzung.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR-Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl Temperaturbereich auf Anfrage (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Sinnbilder



Typen- und Größen-Identifizierung = vorderer AD der Steckerseite Maß AD2

Serie F-700 Höchstdruck

HSK-72 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Innengewinde

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
0 F-700	G 1/8" zyl.	22 mm	a.A.	9 L/min	für statische Drücke bis 700bar z.B. für Hubgeräte	700 bar	A	S	HSK-72-201		a.A.
1 F-700	G 1/4" zyl.	28 mm Verwechslungs-gefahr siehe Stecker	a.A.	24 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-202		a.A.
	1/4" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-203		a.A.
	3/8" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-204		a.A.
2 F-700	G 3/8" zyl.	32 mm	a.A.	46 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-205		a.A.
	3/8" NPT		a.A.	46 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-206		a.A.


Bild A

HSK-73 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Außengewinde

Baugröße & Serie	Außen-gewinde	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1 F-700	1/4" NPT	28 mm Verwechslungs-gefahr siehe Stecker	a.A.	24 L/min	für statische Drücke z.B. für Hubgeräte	700 bar	B	S	HSK-73-201		a.A.
	3/8" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	B	S	HSK-73-202		a.A.
2 F-700	3/8" NPT	32	a.A.	46 L/min		700 bar	B	S	HSK-73-203		a.A.


Bild B

HSK-74 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Innengewinde

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
0 F-700	G 1/8" zyl.	12,0 mm	a.A.	9 L/min	für statische Drücke z.B. für Hubgeräte	700 bar	C	S	HSK-74-201		a.A.
1 F-700	G 1/4" zyl.	16,2 mm nicht verwechseln mit 16,6 mm	a.A.	24 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-202		a.A.
	1/4" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-203		a.A.
2 F-700	G 3/8" zyl.	19,8mm	a.A.	46 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-204		a.A.
	3/8" NPT		a.A.	46 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-205		a.A.


Bild C

HSK-75 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Außengewinde

Baugröße & Serie	Außen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1 F-700	1/4" NPT	16,2 mm nicht verwechseln mit 16,6 mm	a.A.	24 L/min	für statische Drücke z.B. für Hubgeräte	700 bar	D	S	HSK-75-201		a.A.
2 F-700	3/8" NPT	19,8mm	a.A.	46 L/min		700 bar	D	S	HSK-75-202		a.A.


Bild D

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in "Flat-Face" Ausführung - tropffrei Seite 5 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Serien & Normen:	"F-SR1" **unter Restdruck kuppelbar** - komfortable Schraubausführung, nach Werksnorm Steckerseite bis ca.250bar Restdruck kuppelbar; Muffe bis ca.100bar Restdruck kuppelbar
typische Merkmale :	Diese Kupplungen fallen durch Ihre Optik auf, beide Seiten sind stirnseitig nahezu flach, daher der Name Schraubsystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse durch die spezielle Konstruktion sind die Kupplungen nahezu tropffrei, aber empfindlich gegen Verschmutzung.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR-Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl Temperaturbereich auf Anfrage (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= gleiches Anschlussgewinde

HSK-76 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "F-SR1" High End Schraubversion

Baugröße & Serie	Anschluss-Innen-gewinde	Maß "AG"	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1 F-SR1	G 1/4"	M 26x1,5	58,5	12 L/min	Besonders robuste Bauart, welche die Vorteile der Flat Face Serie (= tropffrei) mit den Vorteilen der Schraub-kupplungen (= unter Restdruck von ca.100bar (Muffe) kuppelbar und sehr komfortables Kuppeln) miteinander verbindet.	450bar	A	D	HSK-76-201		-
2 F-SR1	G 3/8"	M 30x2	73,5	23 L/min		350bar 250bar*	A	D	HSK-76-202	D	HSK-76-402
3 F-SR1	G 1/2"	M 36x2	83,5	45 L/min		350bar 250bar*	A	D	HSK-76-203	D	HSK-76-403
4a F-SR1	G 3/4"	M 36x2	86,0	74 L/min		350bar 250bar*	A	D	HSK-76-204	D	HSK-76-404
4 F-SR1	G 1"	M 43x2	97,5	100 L/min		350bar 250bar*	A	D	HSK-76-205	D	HSK-76-405
5 F-SR1	G 1 1/4"	M 48x3	109,3	189 L/min		350bar 250bar*	A	D	HSK-76-206	D	HSK-76-406
7 F-SR1	G 1 1/2"	M 73x3	a.A.	379 L/min		300bar 150bar*	A	D	HSK-76-207	S	HSK-76-407
8 F-SR1	G 2"	M 98x3	a.A.	1000 L/min		300bar 150bar*	A	D	HSK-76-208	S	HSK-76-408

Serie F-SR1

komfortabel unter Druck kuppelbar



Bild A



Sinnbild

*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

HSK-77 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-SR1" High End Schraubversion

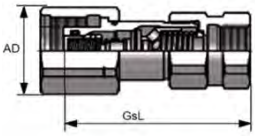
Baugröße & Serie	Anschluss-Innen-gewinde	Maß "AD" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1 F-SR1	G 1/4"	33	68	12 L/min	Besonders robuste Bauart, welche die Vorteile der Flat Face Serie (= tropffrei) mit den Vorteilen der Schraub-kupplungen (= unter Restdruck von ca.250bar (Stecker) kuppelbar und sehr komfortables Kuppeln) miteinander verbindet.	450bar	B	D	HSK-77-201		-
2 F-SR1	G 3/8"	36/40 *	75	23 L/min		350bar 250bar*	B	D	HSK-77-202	D	HSK-77-402
3 F-SR1	G 1/2"	42/45 *	84	45 L/min		350bar 250bar*	B	D	HSK-77-203	D	HSK-77-403
4a F-SR1	G 3/4"	42/45 *	90/86 *	74 L/min		350bar 250bar*	B	D	HSK-77-204	D	HSK-77-404
4 F-SR1	G 1"	48/55*	105/98 *	100 L/min		350bar 250bar*	B	D	HSK-77-205	D	HSK-77-405
5 F-SR1	G 1 1/4"	60/60 *	120/110 *	189 L/min		350bar 250bar*	B	D	HSK-77-206	D	HSK-77-406
7 F-SR1	G 1 1/2"	87/99 *	154/120 *	379 L/min		300bar 150bar*	B	D	HSK-77-207	S	HSK-77-407
8 F-SR1	G 2"	a.A.	a.A.	1000 L/min		300bar 150bar*	B	S	HSK-77-208	S	HSK-77-408

Serie F-SR1

komfortabel unter Druck kuppelbar



Bild B



Sinnbild

*** sofern zwei Werte angegeben sind, so gilt der zweite Wert für Werkstoffausführung EDELSTAHL AISI 316**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in "Flat-Face" Ausführung - tropffrei

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Serien & Normen:	"F-SR2" Schraubausführung, austauschbar zu **Stucchi VEP** und **Voswinkel FT** (kuppelbar bis 250bar Restdruck) bei den unteren Typen handelt es sich um die Variante OHNE Sicherheitssplit (mit Sicherheitssplit auf Anfrage)
typische Merkmale :	Diese Kupplungen fallen durch Ihre Optik auf, beide Seiten sind stirnseitig nahezu flach, daher der Name Schraubsystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse durch die spezielle Konstruktion sind die Kupplungen nahezu tropffrei, aber empfindlich gegen Verschmutzung.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR-Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= siehe untere Optik und Maßpfeil

HSK-80 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "F-SR2" STVO-Schraubversion

Baugröße & Serie	Anschluss-Innen-gewinde	Maß Ø ca. in mm	Kuppel-gewinde	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1 F-SR2	G 1/4"	16,2	Rd 30x2	24 L/min	Besonders robuste Bauart, welche die Vorteile der Flat Face Serie (= tropffrei) mit den Vorteilen der Schraub-kupplungen (= unter Restdruck von ca.250bar (Muffe) kuppelbar und sehr komfortables Kuppeln) miteinander verbindet.	450bar	A	S	HSK-80-201		-
2 F-SR2	G 3/8"	19,8	Rd 33x2	46 L/min		350bar	A	S	HSK-80-202		-
	G 1/2"			46 L/min		350bar	A	S	HSK-80-203		-
3 F-SR2	G 1/2"	24,6	Rd 40x3	90 L/min		350bar	A	S	HSK-80-204		-
	G 3/4"			90 L/min		350bar	A	S	HSK-80-205		-
4a F-SR2	G 3/4"	27,0	Rd 45x3	150 L/min		350bar	A	S	HSK-80-206		-
4 F-SR2	G 3/4"	30,0	Rd 50x3	200 L/min		350bar	A	S	HSK-80-207		-
	G 1"			200 L/min		350bar	A	S	HSK-80-208		-
5 F-SR2	G 1"	36,0	Rd 58x3	280 L/min		350bar	A	S	HSK-80-209		-
	G 1 1/4"			280 L/min		350bar	A	S	HSK-80-210		-
7 F-SR2	G 1 1/4"	57,0	Rd 80x4	700 L/min		300bar	A	S	HSK-80-211		-
	G 1 1/2"			700 L/min		300bar	A	S	HSK-80-212		-

Serie F-SR2

komfortabel unter Druck kuppelbar



Bild A

HSK-81 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-SR2" STVO-Schraubversion

Baugröße & Serie	Anschluss-Innen-gewinde	Maß Ø ca. in mm	Kuppel-gewinde	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1 F-SR2	G 1/4"	16,2	Rd 30x2	24 L/min	Besonders robuste Bauart, welche die Vorteile der Flat Face Serie (= tropffrei) mit den Vorteilen der Schraub-kupplungen (= unter Restdruck von ca.250bar (Stecker) kuppelbar und sehr komfortables Kuppeln) miteinander verbindet.	450bar	B	S	HSK-81-201		-
2 F-SR2	G 3/8"	19,8	Rd 33x2	46 L/min		350bar	B	S	HSK-81-202		-
	G 1/2"			46 L/min		350bar	B	S	HSK-81-203		-
3 F-SR2	G 1/2"	24,6	Rd 40x3	90 L/min		350bar	B	S	HSK-81-204		-
	G 3/4"			90 L/min		350bar	B	S	HSK-81-205		-
4a F-SR2	G 3/4"	27,0	Rd 45x3	150 L/min		350bar	B	S	HSK-81-206		-
4 F-SR2	G 3/4"	30,0	Rd 50x3	200 L/min		350bar	B	S	HSK-81-207		-
	G 1"			200 L/min		350bar	B	S	HSK-81-208		-
5 F-SR2	G 1"	36,0	Rd 58x3	280 L/min		350bar	B	S	HSK-81-209		-
	G 1 1/4"			280 L/min		350bar	B	S	HSK-81-210		-
7 F-SR2	G 1 1/4"	57,0	Rd 80x4	700 L/min		300bar	B	S	HSK-81-211		-
	G 1 1/2"			700 L/min		300bar	B	S	HSK-81-212		-

Serie F-SR2

komfortabel unter Druck kuppelbar



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

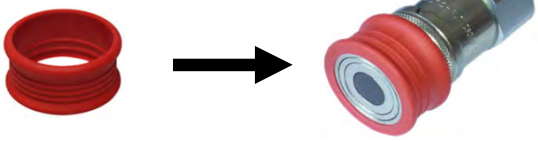
Zubehör für Hydraulik-Steckkupplungen - Farbige Ringüberzüge für Muffen

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen: farbiges TPEE
Temperatur max.: von -20°C bis +80°C°

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Anwendungsbild:



Für die Muffenseite

HSK-78	Farbige Ringüberzüge Serie Flat Face - für MUFFEN						
Baugröße & Serie	Innen-durchmesser	Zusatzinfo	max. BD	FARBE	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
1 F *	28 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-78-201
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-78-202
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-78-203
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-78-204
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-78-205
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-78-206
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-78-207
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-78-208
2 F *	32 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-78-209
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-78-210
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-78-211
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-78-212
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-78-213
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-78-214
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-78-215
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-78-216
3 F *	38 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-78-217
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-78-218
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-78-219
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-78-220
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-78-221
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-78-222
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-78-223
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-78-224
4a F *	42 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-78-225
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-78-226
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-78-227
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-78-228
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-78-229
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-78-230
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-78-231
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-78-232
4 F *	48 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-78-233
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-78-234
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-78-235
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-78-236
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-78-237
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-78-238
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-78-239
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-78-240
5 F *	55 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-78-241
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-78-242
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-78-243
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-78-244
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-78-245
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-78-246
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-78-247
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-78-248


Bild A


Bild B


Bild C


Bild D


Bild E


Bild F


Bild G


Bild H

* Die farbigen Ringe sind passend für alle Flat Face Muffen mit dem Außendurchmesser wie in Spalte zwei angegeben.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

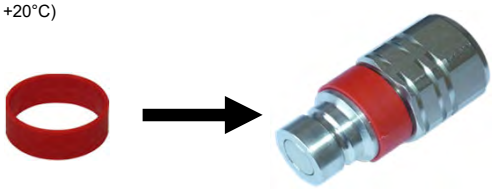
Zubehör für Hydraulik-Steckkupplungen - Farbige Ringüberzüge für Stecker

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen: farbiges TPEE
Temperatur max.: von -20°C bis +80°C°

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Anwendungsbild:



Für die Steckerseite

HSK-79	Farbige Ringüberzüge Serie Flat Face - für STECKER						
Baugröße & Serie	Innen-durchmesser	Zusatzinfo	max. BD	FARBE	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
1 F *	21,5 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-79-201
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-79-202
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-79-203
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-79-204
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-79-205
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-79-206
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-79-207
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-79-208
2 F *	23,4 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-79-209
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-79-210
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-79-211
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-79-212
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-79-213
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-79-214
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-79-215
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-79-216
3 F *	30,5 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-79-217
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-79-218
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-79-219
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-79-220
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-79-221
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-79-222
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-79-223
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-79-224
4a F *	32,7 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-79-225
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-79-226
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-79-227
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-79-228
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-79-229
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-79-230
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-79-231
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-79-232
4 F *	37,8 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-79-233
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-79-234
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-79-235
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-79-236
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-79-237
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-79-238
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-79-239
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-79-240
5 F *	49,7 mm	-	entfällt	ROT	A	S	HSK-79-241
		-	entfällt	GELB	B	S	HSK-79-242
		-	entfällt	GRÜN	C	S	HSK-79-243
		-	entfällt	BLAU	D	S	HSK-79-244
		-	entfällt	SCHWARZ	E	S	HSK-79-245
		-	entfällt	ORANGE	F	S	HSK-79-246
		-	entfällt	VIOLETT	G	S	HSK-79-247
		-	entfällt	BRAUN	H	S	HSK-79-248


Bild A


Bild B


Bild C


Bild D


Bild E


Bild F


Bild G


Bild H

* Die farbigen Ringe sind passend für alle Flat Face Muffen mit dem Außendurchmesser wie in Spalte zwei angegeben.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Flat Face Steckkupplungen - Schutzkappen

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.

Material: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Temperatur max.: Kunststoff von -20°C bis +60°C° ; Aluminium -40°C bis +200°C

HSK-44	Schutzkappen FÜR Flat Face Steck-MUFFEN Serien FS , FH , F-UDK , F-HA , F-700									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kennmaß ID (AD1 der Muffe)	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 0	F *	für Muffe	22 mm	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	A & B	0F		a.A.		a.A.
BG 1	F *	für Muffe	28 mm		A & B	1F	S	HSK-44-102	S	HSK-44-202
BG 2	F *	für Muffe	32 mm		A & B	2F	S	HSK-44-103	S	HSK-44-203
BG 3	F *	für Muffe	38 mm		A & B	3F	S	HSK-44-104	S	HSK-44-204
BG 4a	F *	für Muffe	42 mm		A & B	4aF	S	HSK-44-105	S	HSK-44-205
BG 4	F *	für Muffe	48 mm		A & B	4F	S	HSK-44-106	S	HSK-44-206
BG 5	F *	für Muffe	55 mm		A & B	5F	S	HSK-44-107	S	HSK-44-207
BG 6	F *	für Muffe	75 mm		A & B	6F		-		a.A.
BG 7	F *	für Muffe	79 mm		A & B	7F		-	S	HSK-44-209
BG 8	F *	für Muffe	103 mm		A & B	8F		-	S	HSK-44-210

Serie Flat Face Steck für Muffenseite


Bild A
Kunststoff


Bild B
Aluminium


Sinnbild

* Die Schutzkappen sind jeweils passend für alle Flat Face Muffen mit dem Außendurchmesser wie in Spalte vier angegeben.

HSK-45	Schutzkappen FÜR Flat Face Steck-STECKER Serien FS , FH , F-UDK , F-HA , F-700									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kennmaß ID (AD2 des Steckers)	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 0	F *	für Stecker	13,6 mm	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	A & B	0F		a.A.		a.A.
BG 1	F *	für Stecker	16,2 mm		A & B	1F	S	HSK-45-102	S	HSK-45-202
BG 2	F *	für Stecker	19,8 mm		A & B	2F	S	HSK-45-103	S	HSK-45-203
BG 3	F *	für Stecker	24,6 mm		A & B	3F	S	HSK-45-104	S	HSK-45-204
BG 4a	F *	für Stecker	27,0 mm		A & B	4aF	S	HSK-45-105	S	HSK-45-205
BG 4	F *	für Stecker	30,0 mm		A & B	4F	S	HSK-45-106	S	HSK-45-206
BG 5	F *	für Stecker	36,0 mm		A & B	5F	S	HSK-45-107	S	HSK-45-207
BG 6	F *	für Stecker	44,0 mm		A & B	6F		-		a.A.
BG 7	F *	für Stecker	57,0 mm		A & B	7F		-	S	HSK-45-209
BG 8	F *	für Stecker	72,9 mm		A & B	8F		-	S	HSK-45-210

Serie Flat Face Steck für Steckerseite


Bild C
Kunststoff


Bild B
Aluminium


Sinnbild

* Die Schutzkappen sind jeweils passend für alle Flat Face Stecker mit dem Außendurchmesser wie in Spalte vier angegeben.

Anschluss-Stutzen finden Sie am Rubrikende!



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Flat Face Schraubkupplungen - Schutzkappen

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.

Material: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Temperatur max.: Kunststoff von -20°C bis +60°C° ; Aluminium -40°C bis +200°C

HSK-44	Schutzkappen FÜR Flat Face Schraub-MUFFEN Serie "F-SR1"									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kupplungs-gewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 1	F-SR1	für Muffe	RD 26x1,5	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	A & B	1 F-SR1	S	HSK-44-301	S	HSK-44-401
BG 2	F-SR1	für Muffe	RD 30x2		A & B	2 F-SR1	S	HSK-44-302	S	HSK-44-402
BG 3 & 4a	F-SR1	für Muffe	RD 36x2		A & B	3 &4a F-SR1	S	HSK-44-303	S	HSK-44-403
BG 4	F-SR1	für Muffe	RD 43x2		A & B	4 F-SR1	S	HSK-44-304	S	HSK-44-404
BG 5	F-SR1	für Muffe	RD 48x3		A & B	5 F-SR1	S	HSK-44-305	S	HSK-44-405
BG 6	F-SR1	für Muffe	RD 73x3		A & B	6 F-SR1		-	S	HSK-44-406
BG 7	F-SR1	für Muffe	RD 78x3		A & B	7 F-SR1		-	S	HSK-44-407
BG 8	F-SR1	für Muffe	RD 93x3		A & B	8 F-SR1		-	S	HSK-44-408

* Die Schutzkappen sind jeweils passend für alle Flat Face Muffen mit der Gewindegröße wie in Spalte vier angegeben.

Serie F-SR1 für Muffenseite



Bild A Kunststoff



Bild B Aluminium

HSK-45	Schutzkappen FÜR Flat Face Schraub-STECKER Serie "F-SR1"									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kupplungs-gewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 1	F-SR1	für Stecker	RD 26x1,5	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	C & D	1 F-SR1	S	HSK-45-301	S	HSK-45-401
BG 2	F-SR1	für Stecker	RD 30x2		C & D	2 F-SR1	S	HSK-45-302	S	HSK-45-402
BG 3 & 4a	F-SR1	für Stecker	RD 36x2		C & D	3 &4a F-SR1	S	HSK-45-303	S	HSK-45-403
BG 4	F-SR1	für Stecker	RD 43x2		C & D	4 F-SR1	S	HSK-45-304	S	HSK-45-404
BG 5	F-SR1	für Stecker	RD 48x3		C & D	5 F-SR1	S	HSK-45-305	S	HSK-45-405
BG 6	F-SR1	für Stecker	RD 73x3		C & D	6 F-SR1		-	S	HSK-45-406
BG 7	F-SR1	für Stecker	RD 78x3		C & D	7 F-SR1		-	S	HSK-45-407
BG 8	F-SR1	für Stecker	RD 93x3		C & D	8 F-SR1		-	S	HSK-45-408

* Die Schutzkappen sind jeweils passend für alle Flat Face Stecker mit der Gewindegröße wie in Spalte vier angegeben.

Serie F-SR1 für Steckerseite



Bild C Kunststoff



Bild D Aluminium

HSK-44	Schutzkappen FÜR Flat Face Schraub-MUFFEN Serie "F-SR2"									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kupplungs-gewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 1	F-SR2	für Muffe	RD 30x2	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	E	1 F-SR2		-	S	HSK-44-601
BG 2	F-SR2	für Muffe	RD 33x2		E	2 F-SR2		-	S	HSK-44-602
BG 3	F-SR2	für Muffe	RD 40x3		E	3 F-SR2		-	S	HSK-44-603
BG 4a	F-SR2	für Muffe	RD 45x3		E	4a F-SR2		-	S	HSK-44-604
BG 4a	F-SR2	für Muffe	RD 50x3		E	4 F-SR2		-	S	HSK-44-605
BG 5	F-SR2	für Muffe	RD 58x3		E	5 F-SR2		-	S	HSK-44-606
BG 7	F-SR2	für Muffe	RD 80x4		E	7 F-SR2		-	S	HSK-44-607

* Die Schutzkappen sind jeweils passend für alle Flat Face Muffen mit der Gewindegröße wie in Spalte vier angegeben.

Serie F-SR2 für Muffenseite



Bild E

HSK-45	Schutzkappen FÜR Flat Face Schraub-STECKER Serie "F-SR2"									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kupplungs-gewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 1	F-SR2	für Stecker	RD 30x2	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	F	1 F-SR2		-	S	HSK-45-601
BG 2	F-SR2	für Stecker	RD 33x2		F	2 F-SR2		-	S	HSK-45-602
BG 3	F-SR2	für Stecker	RD 40x3		F	3 F-SR2		-	S	HSK-45-603
BG 4a	F-SR2	für Stecker	RD 45x3		F	4a F-SR2		-	S	HSK-45-604
BG 4a	F-SR2	für Stecker	RD 50x3		F	4 F-SR2		-	S	HSK-45-605
BG 5	F-SR2	für Stecker	RD 58x3		F	5 F-SR2		-	S	HSK-45-606
BG 7	F-SR2	für Stecker	RD 80x4		F	7 F-SR2		-	S	HSK-45-607

* Die Schutzkappen sind jeweils passend für alle Flat Face Muffen mit der Gewindegröße wie in Spalte vier angegeben.

Serie F-SR2 für Steckerseite



Bild F

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik Flat Face Kupplungen - Ersatz Dichtungs-Sätze

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Material: O-Ringe NBR ölbeständig (Viton auf Anfrage) ; Stützringe Kunststoff (PTFE auf Anfrage)
Temperatur max.: NBR/Kunststoff -20°C bis +100°C° ; (auf Anfrage Viton/PTFE -40°C bis +200°C)
Abkürzungen: IG/AG = Innen- / Außengewinde; ID/AD = Innen- / Außendurchmesser

HSK-82-1	**Dichtsatz 2 tlg (O-Ring und Stützring) für Flat Face STECKER Serie "FS" & "FH"**						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 2 tlg.** O-Ringe NBR
BG 0 Mini	**FS & FH**	für Stecker	-	A	**0 FS oder 0 FH**	S	**HSK-82-101**
BG 1	**FS & FH**	für Stecker	-	A	**1 FS oder 1 FH**	S	**HSK-82-102**
BG 2	**FS & FH**	für Stecker	-	A	**2 FS oder 2 FH**	S	**HSK-82-103**
BG 3	**FS & FH**	für Stecker	-	A	**3 FS oder 3 FH**	S	**HSK-82-104**
BG 4a	**FS & FH**	für Stecker	-	A	**4a FS oder 4a FH**	S	**HSK-82-105**
BG 4	**FS & FH**	für Stecker	-	A	**4 FS oder 4 FH**	S	**HSK-82-106**
BG 5	**FS & FH**	für Stecker	-	A	**5 FS oder 5 FH**	S	**HSK-82-107**

Serie FS & FH



Bild A

HSK-82-2	**Dichtsatz 3 tlg (O-Ring und Stützring) für Flat Face MUFFEN Serie "F-SR1"**						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 3 tlg.** O-Ringe NBR
BG 1	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**1 F-SR1**	S	**HSK-82-201**
BG 2	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**2 F-SR1**	S	**HSK-82-202**
BG 3	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**3 F-SR1**	S	**HSK-82-203**
BG 4a	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**4a F-SR1**	S	**HSK-82-204**
BG 4	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**4 F-SR1**	S	**HSK-82-205**
BG 5	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**5 F-SR1**	S	**HSK-82-206**
BG 6	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**6 F-SR1**	S	**HSK-82-207**
BG 7	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**7 F-SR1**	S	**HSK-82-208**
BG 8	**F-SR1**	für Muffe	-	B	**8 F-SR1**	S	**HSK-82-209**

Serie F-SR1



Bild B

HSK-82-3	**Dichtsatz 2 tlg (O-Ring und Stützring) für Flat Face STECKER Serie "F-SR2"**						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 3 tlg.** O-Ringe NBR
BG 1	**F-SR2**	für Stecker	-	C	**1 F-SR2**	S	**HSK-82-301**
BG 2	**F-SR2**	für Stecker	-	C	**2 F-SR2**	S	**HSK-82-302**
BG 3	**F-SR2**	für Stecker	-	C	**3 F-SR2**	S	**HSK-82-303**
BG 4a	**F-SR2**	für Stecker	-	C	**4a F-SR2**	S	**HSK-82-304**
BG 4	**F-SR2**	für Stecker	-	C	**4 F-SR2**	S	**HSK-82-305**
BG 5	**F-SR2**	für Stecker	-	C	**5 F-SR2**	S	**HSK-82-306**
BG 7	**F-SR2**	für Stecker	-	C	**7 F-SR2**	S	**HSK-82-307**

Serie F-SR2



Bild C

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

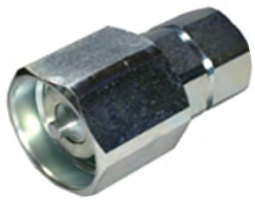
C) Schraubkupplungen für Standardhydraulik - Bild-Inhaltsverzeichnis



S1 Schraubkupplung Muffen mit IG
Nr. HSK-20 - Seite 06-28



S1 Schraubkupplung Stecker IG
Nr. HSK-21 - Seite 06-28



S1 Schraubkuppl. Stecker IG & 6kt
Nr. HSK-21 - Seite 06-28



S1 Schraubkupplung Muffen AG/24°
Nr. HSK-22 - Seite 06-29



S1 Schraubkuppl. Stecker AG/24°
Nr. HSK-23 - Seite 06-30



S1 Schraubkupplung Muffen Schott
Nr. HSK-24 - Seite 06-31



S1 Schraubkuppl. Stecker Schott
Nr. HSK-25 - Seite 06-32



Zubehör für Schraubkuppl. Serie S1
Nr. HSK-26/27/28 - Seite 06-33



CAT-Schraubmuffen & Zubehör
Nr. HSK-83 - Seite 06-34



CAT-Schraubstecker & Zubehör
Nr. HSK-83 - Seite 06-34



RO Hammerkupplungs-Muffen
Nr. HSK-84 - Seite 06-35



RO Hammerkupplungs-Stecker
Nr. HSK-84 - Seite 06-35



siehe Rubrik Flat Face Kupplungen

Flat Face - Schraubkuppl. "F-SR1"
Nr. HSK-76/77 - Seite 06-20



siehe Rubrik Flat Face Kupplungen

Flat Face - Schraubkuppl. "F-SR2"
Nr. HSK-80/81 - Seite 06-21



Diverse Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

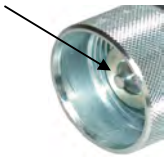
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Schraubausführung für die Standardhydraulik

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen: Serie "S1" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 14541
typische Merkmale: Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
Betriebsdruck max.: Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C) - ACHTUNG: Edelstahl-BD*s auf Anfrage!
Material & Dichtungen: Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG: **Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= siehe Kupplungsgewinde und untere Optik:

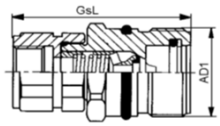


HSK-20 Schraubkupplung Muffenseite Serie "S1" mit IG (Standardversion)

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Kuppelgewinde "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD * Stahl	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	1-S1	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	Diese Typen sind unter Restdruck kuppelbar. Die Höhe des Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.	450 bar*	A	S	HSK-20-201	S	HSK-20-401
G 1/4"	2-S1	Rd 28x2	a.A.	46 L/min		400 bar*	A	S	HSK-20-202		-
G 3/8"			a.A.	46 L/min		400 bar*	A	S	HSK-20-203	S	HSK-20-403
G 3/8"	3-S1	Rd 36x2	a.A.	90 L/min		400 bar*	A	S	HSK-20-204	S	HSK-20-404
G 1/2"			a.A.	90 L/min		400 bar*	A	S	HSK-20-205	S	HSK-20-405
G 3/4"			a.A.	90 L/min		400 bar*	A	S	HSK-20-206		-
G 1/2"	4-S1	Rd 42x2	a.A.	190 L/min		300 bar*	A	S	HSK-20-207		-
G 3/4"			a.A.	190 L/min		300 bar*	A	S	HSK-20-208	S	HSK-20-408
G 3/4"	6-S1	Rd 48x3	a.A.	280 L/min		300 bar*	A	S	HSK-20-209	S	HSK-20-409
G 1"			a.A.	280 L/min		300 bar*	A	S	HSK-20-210	S	HSK-20-410
G 1 1/4"	8-S1	Rd 70x3	a.A.	480 L/min		300 bar*	A	S	HSK-20-211	S	HSK-20-411
G 1 1/2"			a.A.	480 L/min		300 bar*	A	S	HSK-20-212	S	HSK-20-412



Bild A



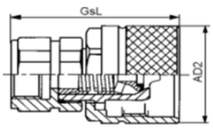
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HSK-21 Schraubkupplung Steckerseite Serie "S1" mit IG (Standardversion)

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Kuppelgewinde "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD * Stahl	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	1-S1	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	Diese Typen sind unter Restdruck kuppelbar. Die Höhe des Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.	450 bar*	B	S	HSK-21-201	S	HSK-21-401
G 1/4"	2-S1	Rd 28x2	a.A.	46 L/min		400 bar*	B	S	HSK-21-202		-
G 3/8"			a.A.	46 L/min		400 bar*	B	S	HSK-21-203	S	HSK-21-403
G 3/8"	3-S1	Rd 36x2	a.A.	90 L/min		400 bar*	B	S	HSK-21-204	S	HSK-21-404
G 1/2"			a.A.	90 L/min		400 bar*	B	S	HSK-21-205	S	HSK-21-405
G 3/4"			a.A.	90 L/min		400 bar*	B	S	HSK-21-206		-
G 1/2"	4-S1	Rd 42x2	a.A.	190 L/min		300 bar*	B	S	HSK-21-207		-
G 3/4"			a.A.	190 L/min		300 bar*	B	S	HSK-21-208	S	HSK-21-408
G 3/4"	6-S1	Rd 48x3	a.A.	280 L/min		300 bar*	B	S	HSK-21-209	S	HSK-21-409
G 1"			a.A.	280 L/min		300 bar*	B	S	HSK-21-210	S	HSK-21-410
G 1 1/4"	8-S1	Rd 70x3	a.A.	480 L/min		300 bar*	B	S	HSK-21-211	S	HSK-21-411
G 1 1/2"			a.A.	480 L/min		300 bar*	B	S	HSK-21-212	S	HSK-21-412



Bild B



HSK-21 Schraubkupplung Steckerseite Serie "S1" mit IG (Version mit 6-kant-Mutter)

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Kuppelgewinde "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Schlüssel-weite der Kuppelmutter	max. BD * Stahl	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 3/8"	3-S1	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	SW 41	400 bar*	C	S	HSK-21-601		-
G 1/2"			a.A.	90 L/min	SW 41	400 bar*	C	S	HSK-21-602		-
G 3/4"			a.A.	90 L/min	SW 41	400 bar*	C	S	HSK-21-603		-
G 1/2"	4-S1	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	SW 50	300 bar*	C	S	HSK-21-604		-
G 3/4"			a.A.	190 L/min	SW 50	300 bar*	C	S	HSK-21-605		-
G 3/4"	6-S1	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	SW 55	300 bar*	C	S	HSK-21-606		-
G 1"			a.A.	280 L/min	SW 55	300 bar*	C	S	HSK-21-607		-

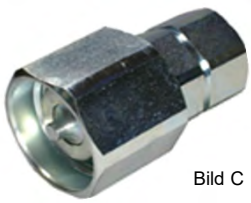
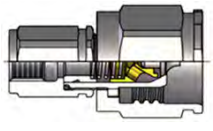


Bild C



* ACHTUNG: Die maximalen Betriebsdrücke für die EDELSTAHL-Ausführung liegen deutlich niedriger - Detaildaten auf Anfrage.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Schraubausführung für die Standardhydraulik

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "S1" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 14541
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C) - ACHTUNG: Edelstahl-BD*s auf Anfrage!
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= siehe Kupplungsgewinde und untere Optik:

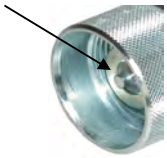
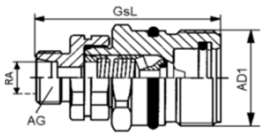
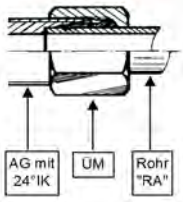




Bild A



Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HSK-22	Schraubkupplungs-Muffen Serie "S1" mit Schneidring-Direktanschluss L-Reihe										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	RA 6 L	M 12x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	S	**HSK-22-401**
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	17 L/min	450 bar*	A	S	**HSK-22-202**		-
2-S1	RA 6 L	M 12x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-203**		-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-204**	S	**HSK-22-404**
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-205**	S	**HSK-22-405**
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-206**		-
3-S1	RA 8 L	M 14x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-207**		-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-208**		-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-209**	S	**HSK-22-409**
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-210**	S	**HSK-22-410**
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-211**		-
4-S1	RA 12 L	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-212**		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-213**		-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-214**	S	**HSK-22-414**
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-215**		-
6-S1	RA 18 L	M 26x1,5	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-216**		-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-217**	S	**HSK-22-417**
	RA 28 L	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-218**	S	**HSK-22-418**
	RA 35 L	M 45x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-219**		-
8-S1	RA 35 L	M 45x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-220**	S	**HSK-22-420**
	RA 42 L	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-221**	S	**HSK-22-421**

HSK-22	Schraubkupplungs-Muffen Serie "S1" mit Schneidring-Direktanschluss S-Reihe										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	RA 8 S	M 16x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	S	**HSK-22-601**
2-S1	RA 8 S	M 16x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-302**		-
	RA 10 S	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-303**	S	**HSK-22-603**
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-304**	S	**HSK-22-604**
3-S1	RA 10 S	M 18x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-305**		-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-306**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-307**	S	**HSK-22-607**
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-308**	S	**HSK-22-608**
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-22-309**		-
4-S1	RA 10 S	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-310**		-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-311**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-312**		-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-313**		-
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-314**	S	**HSK-22-614**
6-S1	RA 20 S	M 30x2	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-315**		-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-316**	S	**HSK-22-616**
	RA 30 S	M 42x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-317**		-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-318**		-
8-S1	RA 30 S	M 42x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-319**	S	**HSK-22-619**
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-22-320**	S	**HSK-22-620**

* ACHTUNG: Die maximalen Betriebsdrücke für die EDELSTAHL-Ausführung liegen deutlich niedriger - Detaildaten auf Anfrage.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Schraubausführung für die Standardhydraulik

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen: Serie "S1" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 14541
typische Merkmale: Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.: Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C) - ACHTUNG: Edelstahl-BD*s auf Anfrage!
Material & Dichtungen: Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG: **Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= siehe Kupplungsgewinde und untere Optik:

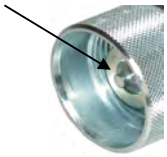
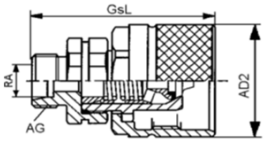


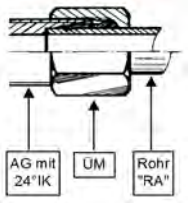


Bild A



HSK-23	Schraubkupplungs-Stecker Serie "S1" mit Schneidring-Direktanschluss L-Reihe										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD2"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	RA 6 L	M 12x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	S	**HSK-23-401**
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	17 L/min	450 bar*	A	S	**HSK-23-202**		-
2-S1	RA 6 L	M 12x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-203**		-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-204**	S	**HSK-23-404**
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-205**	S	**HSK-23-405**
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-206**		-
3-S1	RA 8 L	M 14x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-207**		-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-208**		-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-209**	S	**HSK-23-409**
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-210**	S	**HSK-23-410**
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-211**		-
4-S1	RA 12 L	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-212**		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-213**		-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-214**	S	**HSK-23-414**
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-215**		-
6-S1	RA 18 L	M 26x1,5	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-216**		-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-217**	S	**HSK-23-417**
	RA 28 L	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-218**	S	**HSK-23-418**
	RA 35 L	M 45x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-219**		-
8-S1	RA 35 L	M 45x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-220**	S	**HSK-23-420**
	RA 42 L	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-221**	S	**HSK-23-421**
HSK-23	**Schraubkupplungs-Stecker Serie "S1" mit Schneidring-Direktanschluss S-Reihe**										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD2"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	RA 8 S	M 16x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	S	**HSK-23-601**
2-S1	RA 8 S	M 16x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-302**		-
	RA 10 S	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-303**	S	**HSK-23-603**
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-304**	S	**HSK-23-604**
3-S1	RA 10 S	M 18x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-305**		-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-306**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-307**	S	**HSK-23-607**
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-308**	S	**HSK-23-608**
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-23-309**		-
4-S1	RA 10 S	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-310**		-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-311**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-312**		-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-313**		-
	RA 20 S	M 30x2	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-314**	S	**HSK-23-614**
6-S1	RA 20 S	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-315**		-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-316**	S	**HSK-23-616**
	RA 30 S	M 42x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-317**		-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-318**		-
8-S1	RA 30 S	M 42x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-319**	S	**HSK-23-619**
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-23-320**	S	**HSK-23-620**

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ACHTUNG: Die maximalen Betriebsdrücke für die EDELSTAHL-Ausführung liegen deutlich niedriger - Detaildaten auf Anfrage.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Schraubausführung für die Standardhydraulik

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "S1" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 14541
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C) - ACHTUNG: Edelstahl-BD*s auf Anfrage!
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= siehe Kupplungsgewinde und untere Optik:

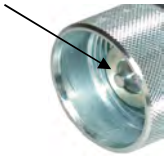
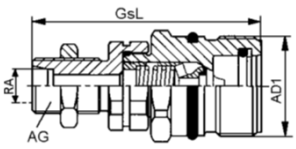


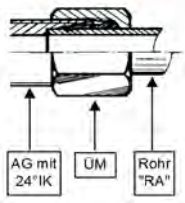


Bild A



HSK-24	Schraubkupplungs-Muffen Serie "S1"- Schneidring-SCHOTT-Anschluss L-Reihe									
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	**RA 6 L**	M 12x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	17 L/min	450 bar*	A	S	**HSK-24-202**	-
2-S1	**RA 6 L**	M 12x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-203**	-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-204**	-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-205**	-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-206**	-
3-S1	**RA 8 L**	M 14x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-207**	-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-208**	-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-209**	-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-210**	-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-211**	-
4-S1	**RA 12 L**	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-212**	-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-213**	-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-214**	-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-215**	-
6-S1	**RA 18 L**	M 26x1,5	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-216**	-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-217**	-
	RA 28 L	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-218**	-
	RA 35 L	M 45x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-219**	-
8-S1	**RA 35 L**	M 45x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-220**	-
	RA 42 L	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-221**	-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HSK-24	Schraubkupplungs-Muffen Serie "S1"- Schneidring-SCHOTT-Anschluss S-Reihe									
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	**RA 8 S**	M 16x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	-
2-S1	**RA 8 S**	M 16x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-302**	-
	RA 10 S	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-303**	-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-304**	-
3-S1	**RA 10 S**	M 18x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-305**	-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-306**	-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-307**	-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-308**	-
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-24-309**	-
4-S1	**RA 10 S**	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-310**	-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-311**	-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-312**	-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-313**	-
	RA 20 S	M 30x2	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-314**	-
6-S1	**RA 20 S**	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-315**	-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-316**	-
	RA 30 S	M 42x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-317**	-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-318**	-
8-S1	**RA 30 S**	M 42x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-319**	-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-24-320**	-

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ACHTUNG: Die maximalen Betriebsdrücke für die EDELSTAHL-Ausführung liegen deutlich niedriger - Detaildaten auf Anfrage.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Schraubausführung für die Standardhydraulik

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "S1" (ist der gängigste Typ) in Anlehnung an ISO 14541
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C) - ACHTUNG: Edelstahl-BD*s auf Anfrage!
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl von -20°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= siehe Kupplungsgewinde und untere Optik:

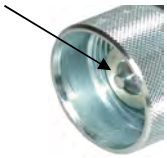
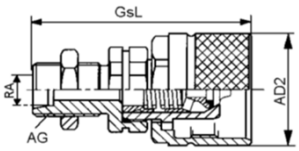




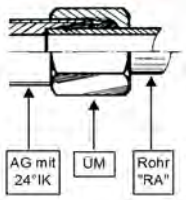
Bild A



HSK-25	Schraubkupplungs-Stecker Serie "S1" Schneidring-SCHOTT-Anschluss L-Reihe									
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD2"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	RA 6 L	M 12x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	17 L/min	450 bar*	A	S	**HSK-25-202**	-
2-S1	RA 6 L	M 12x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-203**	-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-204**	-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-205**	-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-206**	-
3-S1	RA 8 L	M 14x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-207**	-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-208**	-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-209**	-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-210**	-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-211**	-
4-S1	RA 12 L	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-212**	-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-213**	-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-214**	-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-215**	-
6-S1	RA 18 L	M 26x1,5	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-216**	-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-217**	-
	RA 28 L	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-218**	-
	RA 35 L	M 45x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-219**	-
8-S1	RA 35 L	M 45x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-220**	-
	RA 42 L	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-221**	-

HSK-25	Schraubkupplungs-Stecker Serie "S1" Schneidring-SCHOTT-Anschluss S-Reihe									
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD2"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
1-S1	RA 8 S	M 16x1,5	Rd 24x2	a.A.	17 L/min	450 bar*	A		**a.A.**	-
2-S1	RA 8 S	M 16x1,5	Rd 28x2	a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-302**	-
	RA 10 S	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-303**	-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-304**	-
3-S1	RA 10 S	M 18x1,5	Rd 36x2	a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-305**	-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-306**	-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-307**	-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-308**	-
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	90 L/min	400 bar*	A	S	**HSK-25-309**	-
4-S1	RA 10 S	M 18x1,5	Rd 42x2	a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-310**	-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-311**	-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-312**	-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	190 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-313**	-
	RA 20 S	M 30x2	Rd 48x3	a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-314**	-
6-S1	RA 20 S	M 30x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-315**	-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-316**	-
	RA 30 S	M 42x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-317**	-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	280 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-318**	-
8-S1	RA 30 S	M 42x2	Rd 70x3	a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-319**	-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	480 L/min	300 bar*	A	S	**HSK-25-320**	-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* ACHTUNG: Die maximalen Betriebsdrücke für die EDELSTAHL-Ausführung liegen deutlich niedriger - Detaildaten auf Anfrage.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Schraubkupplungen - Schutzkappen & Dichtsätze

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.

Material: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Temperatur max.: Kunststoff von -20°C bis +60°C° ; Aluminium -40°C bis +200°C; Dichtsätze -20°C bis +100°C

HSK-27	Schutzkappen FÜR Standard-Schraubkupplungen für MUFFENSEITE Serie "S1"									
Für Baugröße	**Serie**	**Für Seite**	**Kuppelgewinde der Muffe**	**FARBE**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Kunststoff**		**Ident Nr. Aluminium**
BG 1	**S1**	für Muffe	Rd 24x2	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	A & B	**1-S1**	S	**HSK-27-101**		**-**
BG 2	**S1**	für Muffe	Rd 28x2		A & B	**2-S1**	S	**HSK-27-102**	S	**HSK-27-202**
BG 3	**S1**	für Muffe	Rd 36x2		A & B	**3-S1**	S	**HSK-27-103**	S	**HSK-27-203**
BG 4	**S1**	für Muffe	Rd 42x2		A & B	**4-S1**	S	**HSK-27-104**	S	**HSK-27-204**
BG 6	**S1**	für Muffe	Rd 48x3		A & B	**6-S1**	S	**HSK-27-105**	S	**HSK-27-205**
BG 8	**S1**	für Muffe	Rd 70x3		A & B	**8-S1**	S	**HSK-27-106**	S	**HSK-27-206**

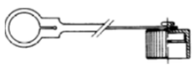
für Muffenseite



Bild A
Kunststoff



Bild B
Aluminium



Sinnbild

HSK-28	Schutzkappen FÜR Standard-Schraubkupplungen für STECKERSEITE Serie "S1"									
Für Baugröße	**Serie**	**Für Seite**	Kennmaß ID (AD1 der Muffe)	**FARBE**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Kunststoff**		**Ident Nr. Aluminium**
BG 1	**S1**	für Stecker	Rd 24x2	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	C & D	**1-S1**	S	**HSK-28-101**		**-**
BG 2	**S1**	für Stecker	Rd 28x2		C & D	**2-S1**	S	**HSK-28-102**	S	**HSK-28-202**
BG 3	**S1**	für Stecker	Rd 36x2		C & D	**3-S1**	S	**HSK-28-103**	S	**HSK-28-203**
BG 4	**S1**	für Stecker	Rd 42x2		C & D	**4-S1**	S	**HSK-28-104**	S	**HSK-28-204**
BG 6	**S1**	für Stecker	Rd 48x3		C & D	**6-S1**	S	**HSK-28-105**	S	**HSK-28-205**
BG 8	**S1**	für Stecker	Rd 70x3		C & D	**8-S1**	S	**HSK-28-106**	S	**HSK-28-206**

für Steckerseite



Bild C
Kunststoff



Bild D
Aluminium



Sinnbild

HSK-26	Dichtsatz 3 tlg (O-Ring und Stützring) für Schraubkupplungs-MUFFEN Serie "S1"						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 3 tlg.** O-Ringe NBR
BG 1	**S1**	für Muffe	Beinhaltet O-Ring und Stützring der Innenabdichtung, sowie den äußeren "großen" Bremsring in Form eines O-Rings	E	**1-S1**	S	**HSK-26-101**
BG 2	**S1**	für Muffe		E	**2-S1**	S	**HSK-26-102**
BG 3	**S1**	für Muffe		E	**3-S1**	S	**HSK-26-103**
BG 4	**S1**	für Muffe		E	**4-S1**	S	**HSK-26-104**
BG 6	**S1**	für Muffe		E	**6-S1**	S	**HSK-26-105**
BG 8	**S1**	für Muffe		E	**8-S1**	S	**HSK-26-106**

Dichtsatz für Muffenseite



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Schraubausführung - Robustausführung für Caterpillar

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "CAT" besonders robuste Ausführung gemäß Werksnorm
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = Anwendung Caterpillar äußere Optik und Kuppelgewinde

HSK-83-1 Robust-Schraubkupplung Muffenseite Serie "CAT" mit IG

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Gehäuse SW	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/2"	3-CAT	RD 35x2	SW 30	90 L/min	Dieser Typ findet sich in erster Linie an Caterpillar Bau-maschinen	400 bar	A	S	HSK-83-101		-
G 1"	6-CAT	RD 54x3	SW 46	200 L/min		375 bar	A	S	HSK-83-102		-
M 22x1,5	3-CAT	RD 35x2	SW 30	90 L/min		400 bar	A	S	HSK-83-103		-
M 30x1,5	6-CAT	RD 54x3	SW 46	200 L/min		375 bar	A	S	HSK-83-104		-


Bild A

HSK-83-2 Robust-Schraubkupplung Steckerseite mit Handmutter Serie "CAT" mit IG

Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Hand-mutter SW	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/2"	3-CAT	RD 35x2	SW 41	90 L/min	Dieser Typ findet sich in erster Linie an Caterpillar Bau-maschinen	400 bar	B	S	HSK-83-201		-
G 1"	6-CAT	RD 54x3	SW 65	200 L/min		375 bar	B	S	HSK-83-202		-
M 22x1,5	3-CAT	RD 35x2	SW 41	90 L/min		400 bar	B	S	HSK-83-203		-
M 30x1,5	6-CAT	RD 54x3	SW 65	200 L/min		375 bar	B	S	HSK-83-204		-


Bild B

HSK-83-3 Schutzkappen FÜR Robust-Schraubkupplungen für MUFFENSEITE Serie "CAT"

Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kennmaß Kuppelgewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 3	CAT	für Muffe	RD 35x2	metallisch blank	C	3-CAT		-	S	HSK-83-301
BG 6	CAT	für Muffe	RD 54x3	metallisch blank	C	6-CAT		-	S	HSK-83-302


Bild C

HSK-83-4 Schutzkappen FÜR Robust-Schraubkupplungen für STECKERSEITE Serie "CAT"

Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kennmaß Kuppelgewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 3	CAT	für Stecker	RD 35x2	metallisch blank	D	3-CAT		-	S	HSK-83-401
BG 6	CAT	für Stecker	RD 54x3	metallisch blank	D	6-CAT		-	S	HSK-83-402


Bild D

HSK-83-5 Dichtsatz 2 tlg (O-Ring und Stützring) für Robust-Schraub-MUFFEN Serie "CAT"

Für Baugröße	Serie	für Seite	Zusatzinfo	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Dichtsatz 2 tlg. O-Ringe NBR
BG 3	CAT	für Muffe	-	E	3-CAT	S	HSK-83-501
BG 6	CAT	für Muffe	-	E	6-CAT	S	HSK-83-502


Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellkupplungen in Schraubausführung - Robustausführung für Hammerbetrieb

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "RO" besonders robuste Ausführung für Abbruch-Hammerbetrieb gemäß Werksnorm
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG = Innengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = Anwendung Abbruchhammer äußere Optik und Kuppelgewinde

HSK-84-1	Robust-Schraubkupplung - HAMMER - Muffenseite Serie "RO"								
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Gehäuse SW	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
G 3/8"	1-RO	RD 35,6x3	a.A.	26 L/min	Dieser Typ findet sich in erster Linie an Abbruch-Hämmern	500 bar	A	S	HSK-84-101
G 1/2"	2-RO	RD 39,6x3	a.A.	52 L/min		450 bar	A	S	HSK-84-102
G 3/4"	3-RO	RD 44,7x3	a.A.	85 L/min		400 bar	A	S	HSK-84-103
G 1"	4-RO	RD 57,6x4	a.A.	150 L/min		350 bar	A	S	HSK-84-104
G 1 1/4"	5-RO	RD 65,5x5	a.A.	230 L/min		320 bar	A	S	HSK-84-105
G 1 1/2"	6-RO	RD 74,5x5	a.A.	340 L/min		300 bar	A	S	HSK-84-106
G 2"	7-RO	RD 108x5	a.A.	360 L/min		250 bar	A	S	HSK-84-107


Bild A

HSK-84-2	Robust-Schraubkupplung - HAMMER - Steckerseite Serie "RO"								
Innen-gewinde	Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Gehäuse SW	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
G 3/8"	1-RO	RD 35,6x3	a.A.	26 L/min	Dieser Typ findet sich in erster Linie an Abbruch-Hämmern	500 bar	A	S	HSK-84-201
G 1/2"	2-RO	RD 39,6x3	a.A.	52 L/min		450 bar	A	S	HSK-84-202
G 3/4"	3-RO	RD 44,7x3	a.A.	85 L/min		400 bar	A	S	HSK-84-203
G 1"	4-RO	RD 57,6x4	a.A.	150 L/min		350 bar	A	S	HSK-84-204
G 1 1/4"	5-RO	RD 65,5x5	a.A.	230 L/min		320 bar	A	S	HSK-84-205
G 1 1/2"	6-RO	RD 74,5x5	a.A.	340 L/min		300 bar	A	S	HSK-84-206
G 2"	7-RO	RD 108x5	a.A.	360 L/min		250 bar	A	S	HSK-84-207


Bild B

HSK-84-3	Schutzkappen FÜR HAMMER-Schraubkupplungen für MUFFENSEITE Serie "RO"							
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kennmaß Kuppelgewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff
BG 1	RO	für Muffe	RD 35,6x3	Kunststoff schwarz inkl. Metallkette aus Stahl verzinkt	C	BG 1- RO	S	HSK-84-301
BG 2	RO	für Muffe	RD 39,6x3		C	BG 2-RO	S	HSK-84-302
BG 3	RO	für Muffe	RD 44,7x3		C	BG 3-RO	S	HSK-84-303
BG 4	RO	für Muffe	RD 57,6x4		C	BG 4-RO	S	HSK-84-304
BG 5	RO	für Muffe	RD 65,5x5		C	BG 5-RO	S	HSK-84-305
BG 6	RO	für Muffe	RD 74,5x5		C	BG 6-RO	S	HSK-84-306
BG 7	RO	für Muffe	RD 108x5		C	BG 7-RO	S	HSK-84-307


Bild C

HSK-84-4	Schutzkappen FÜR HAMMER-Schraubkupplungen für STECKERSEITE Serie "RO"							
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kennmaß Kuppelgewinde	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff
BG 1	RO	für Stecker	RD 35,6x3	Kunststoff schwarz inkl. Metallkette aus Stahl verzinkt	D	BG 1- RO	S	HSK-84-401
BG 2	RO	für Stecker	RD 39,6x3		D	BG 2-RO	S	HSK-84-402
BG 3	RO	für Stecker	RD 44,7x3		D	BG 3-RO	S	HSK-84-403
BG 4	RO	für Stecker	RD 57,6x4		D	BG 4-RO	S	HSK-84-404
BG 5	RO	für Stecker	RD 65,5x5		D	BG 5-RO	S	HSK-84-405
BG 6	RO	für Stecker	RD 74,5x5		D	BG 6-RO	S	HSK-84-406
BG 7	RO	für Stecker	RD 108x5		D	BG 7-RO	S	HSK-84-407


Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

D) Höchstdruck-Kupplungen 700bar; 1000bar; 1500bar Bild-Inhaltsverzeichnis



700bar Schraubmuffen Kugelventil
Nr. HSK-50 - Seite 06-37



700bar Schraubstecker Kugelventil
Nr. HSK-51 - Seite 06-37



700bar Schraubmuffen Kugelventil
Nr. HSK-50 - Seite 06-38



700bar Schraubstecker Kegelventil
Nr. HSK-51 - Seite 06-38



700bar Schraubkupplungs-Zubehör
Nr. HSK-52/85 - Seite 06-39



700bar Flatface-Muffen
Nr. HSK-72/73 - Seite 06-40



700bar Flatface-Stecker
Nr. HSK-74/75 - Seite 06-40



700bar Flatface-Kupplungs-Zubehör
Nr. HSK-44/45 - Seite 06-24



1000bar Steckmuffen Serie C10
Nr. HSK-86 - Seite 06-41



1000bar Steckstecker Serie C10
Nr. HSK-86 - Seite 06-41



1000bar Schutzkappen Serie C10
Nr. HSK-86 - Seite 06-41



1500bar Steckmuffen Serie C15
Nr. HSK-87 - Seite 06-42



1500bar Steckstecker Serie C15
Nr. HSK-87 - Seite 06-42



1500bar Schutzkappen Serie C15
Nr. HSK-87 - Seite 06-42



Diverse Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

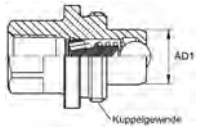
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Höchstdruck-Schnellkupplungen Seite 1 von 6 Serie "HUK" für Hubgeräte

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "HUK" mit Kugelventil in Anlehnung an ISO 14540
	Auflistung der Unterschiede Kugelventil zu Kegelventil siehe übernächste Seite
Serie & Anwendung:	Serie "HUK" wird bevorzugt eingesetzt im Bereich der Werkzeughydraulik (Hubgeräte u.ä.)
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen oder EDELSTAHL V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE-Dichtungen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; max. Temp. für Edelstahl auf Anfrage
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = Kuppelgewinde & AD1 des Steckerzapfens



Variante mit KUGELVENTIL

HSK-50-1 Höchstdruck-Schraubkupplung MUFFE Serie "HUK" mit Außengewinde

Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Schraub-hülse AD	max. Durch-fluss	max. BD	Bild	Anschluss-Gewinde Außengewinde		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1-HUK	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	A	AG 1/8"-27 NPT	S	HSK-50-101		-
	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	A	AG 1/4"-18 NPT	S	HSK-50-102		-
	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	A	AG 3/8"-18 NPT	S	HSK-50-103		-
	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	A	AG zylindrisch G 1/4"	S	HSK-50-104		-
	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	A	AG keglig R 3/8"	S	HSK-50-105		-
2-HUK	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	A	RA 10S-24°IK-M18x1,5	S	HSK-50-106		-
	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	A	AG 1/4"-18 NPT	S	HSK-50-107		-
	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	A	AG 3/8"-18 NPT	S	HSK-50-108	S	HSK-50-148
	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	A	AG zylindrisch G 3/8"	S	HSK-50-109		-
	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	A	AG keglig R 1/2"	S	HSK-50-110		-



Bild A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HSK-50-2 Höchstdruck-Schraubkupplung MUFFE Serie "HUK" mit Innengewinde

Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Schraub-hülse AD	max. Durch-fluss	max. BD	Bild	Anschluss-Gewinde Außengewinde		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1-HUK	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	B	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-50-201		-
2-HUK	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	B	IG 3/8"-18 NPT	S	HSK-50-202		-
	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	B	IG zylindrisch G 3/8"	S	HSK-50-203		-



Bild B

HSK-51-1 Höchstdruck-Schraubkupplung STECKER Serie "HUK" mit Außengewinde

Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Identmaß Zapfen AD1	max. Durch-fluss	max. BD	Bild	Anschluss-Gewinde Außengewinde		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1-HUK	1"-18 UNS	15,9 mm	12 L/min	720 bar	C	AG 1/8"-27 NPT	S	HSK-51-101		-
	1"-18 UNS	15,9 mm	12 L/min	720 bar	C	AG 1/4"-18 NPT	S	HSK-51-102		-
2-HUK	1 3/16"-12 UN	19,0 mm	23 L/min	720 bar	C	AG 3/8"-18 NPT	S	HSK-51-103		-



Bild C

HSK-51-2 Höchstdruck-Schraubkupplung STECKER Serie "HUK" mit Innengewinde

Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Identmaß Zapfen AD1	max. Durch-fluss	max. BD	Bild	Anschluss-Gewinde Innengewinde		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1-HUK	1"-18 UNS	15,9 mm	12 L/min	720 bar	D/E	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-51-201		-
	1"-18 UNS	15,9 mm	12 L/min	720 bar	D/E	IG 3/8"-18 NPT	S	HSK-51-202		-
2-HUK	1 3/16"-12 UN	19,0 mm	23 L/min	720 bar	D/E	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-51-203		-
	1 3/16"-12 UN	19,0 mm	23 L/min	720 bar	D/E	IG 3/8"-18 NPT	S	HSK-51-204	S	HSK-51-244
	1 3/16"-12 UN	19,0 mm	23 L/min	720 bar	D/E	IG zylindrisch G 3/8"	S	HSK-51-205		-



Bild D



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

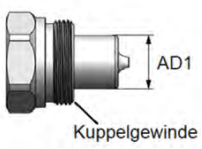
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Höchstdruck-Schnellkupplungen Seite 2 von 6 Serie "HUE" für Hubgeräte

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "HUE" mit Kegelventil in Anlehnung an ISO 14540
	Auflistung der Unterschiede Kugelventil zu Kegelventil siehe übernächste Seite
Serie & Anwendung:	Serie "HUE" wird bevorzugt eingesetzt im Bereich der Werkzeughydraulik (Hubgeräte u.ä.)
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen oder EDELSTAHL V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE-Dichtungen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; max. Temp. für Edelstahl auf Anfrage
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = Kuppelgewinde & AD1 des Steckerzapfens



Variante mit KEGELVENTIL

HSK-50-5 Höchstdruck-Schraubkupplung MUFFE Serie "HUE" mit Außengewinde

Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde Maß "AD1"	Schraub-hülse AD	max. Durch-fluss	max. BD	Bild	Anschluss-Gewinde Außengewinde		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1-HUK	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	A	AG 1/4"-18 NPT	S	HSK-50-501		-
2-HUK	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	A	AG 3/8"-18 NPT	S	HSK-50-502	S	HSK-50-542


Bild A

HSK-50-6 Höchstdruck-Schraubkupplung MUFFE Serie "HUE" mit Innengewinde

Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde Maß "AD1"	Schraub-hülse AD	max. Durch-fluss	max. BD	Bild	Anschluss-Gewinde Innengewinde		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1-HUK	1"-18 UNS	30 mm	12 L/min	720 bar	B	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-50-601		-
2-HUK	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	B	IG 3/8"-18 NPT	S	HSK-50-602		-
	1 3/16"-12 UN	35 mm	23 L/min	720 bar	B	IG zylindrisch G 3/8"	S	HSK-50-603		-


Bild B

HSK-51-6 Höchstdruck-Schraubkupplung STECKER Serie "HUE" mit Innengewinde

Baugröße & Serie	Kuppel-gewinde	Identmaß Zapfen AD1	max. Durch-fluss	max. BD	Bild	Anschluss-Gewinde Innengewinde		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1-HUK	1"-18 UNS	15,9 mm	12 L/min	720 bar	B	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-51-601		-
2-HUK	1 3/16"-12 UN	19,0 mm	23 L/min	720 bar	B	IG 3/8"-18 NPT	S	HSK-51-602	S	HSK-51-642
	1 3/16"-12 UN	19,0 mm	23 L/min	720 bar	B	IG zylindrisch G 3/8"	S	HSK-51-603		-


Bild C


Bild D

Die obigen Varianten mit Kegelventil sind auf Anfrage auch in einer 1000bar-Version lieferbar!

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Höchstdruck-Schnellkupplungen Seite 3 von 6 Serie "HUK"&"HUE" Zubehör

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "HUK" mit Kugelventil, sowie "HUE" mit Kegelventil, beide in Anlehnung an ISO 14540
	Auflistung der Unterschiede Kugelventil zu Kegelventil siehe unten
Serie & Anwendung:	Serie "HUK" & "HUE" werden bevorzugt eingesetzt im Bereich der Werkzeughydraulik (Hubgeräte u.ä.)
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen oder EDELSTAHL V4A - AISI 316 mit FKM/PTFE-Dichtungen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; max. Temp. für Edelstahl auf Anfrage
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = Kuppelgewinde & AD1 des Steckerzapfens

Zubehör sowohl passend für KUGELVENTIL, als auch für KEGELVENTIL

HSK-52-1	Schutzkappen FÜR Höchstdruck-Kupplungen MUFFENSEITE Serie "HUK"&"HUE"										
Für Baugröße	**Serie**	**Für Seite**	**Kuppel-gewinde der Muffe**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Stahl mit Kette**		**Ident Nr. Aluminium mit Kette**		**Ident Nr. Stahl mit Kunststoff-lasche**
BG 1	**HUK & HUE**	für Muffe	1"-18 UNS	A	**1-HUK/HUE**	S	**HSK-52-101**	S	**HSK-52-103**		**-**
BG 2	**HUK & HUE**	für Muffe	1 3/16"-12 UN	A	**2-HUK/HUE**	S	**HSK-27-102**	S	**HSK-27-104**	S	**HSK-27-106**

für Muffenseite



Bild A

HSK-52-2	Schutzkappen FÜR Höchstdruck-Kupplungen STECKERSEITE Serie "HUK"&"HUE"										
Für Baugröße	**Serie**	**Für Seite**	**Kuppel-gewinde der Muffe**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Stahl mit Kette**		**Ident Nr. Aluminium mit Kette**		**Ident Nr. Stahl mit Kunststoff-lasche**
BG 1	**HUK & HUE**	für Stecker	1"-18 UNS	B	**1-HUK/HUE**	S	**HSK-52-201**	S	**HSK-52-203**		**-**
BG 2	**HUK & HUE**	für Stecker	1 3/16"-12 UN	B	**2-HUK/HUE**	S	**HSK-27-202**		**-**	S	**HSK-27-206**

für Steckerseite



Bild B

HSK-85	Dichtsätze FÜR Höchstdruck-Schraubkupplungen MUFFENSEITE Serie "HUK"&"HUE"						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz 2 tlg.** O-Ringe NBR
BG 1	**HUK &HUE**	für Muffe	-	C	**1-HUK/HUE**	S	**HSK-85-201**
BG 2	**HUK &HUE**	für Muffe	-	C	**2-HUK/HUE**	S	**HSK-85-202**

für Muffenseite



Bild C



Unterschiede Kugelventil zu Kegelventil

Haupt-Vorteil Kugelventil: Günstigerer Preis
Haupt-Vorteil Kegelventil: Bessere Ventilführung
Weiterhin können je nach Bauart auch unterschiedliche Durchflussraten bedeutsam sein



Schmitz Siegen GmbH

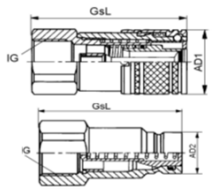
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Höchstdruck-Schnellkupplungen Seite 4 von 6 Serie "F-700" Flat Face tropffrei

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "F-700" für besonders hohe statische Drücke im Bereich Hubgeräte (in Anlehnung an ISO 16028)
typische Merkmale :	Diese Kupplungen fallen durch Ihre Optik auf, beide Seiten sind stirnseitig nahezu flach, daher der Name Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version) durch die spezielle Konstruktion sind die Kupplungen nahezu tropffrei, aber empfindlich gegen Verschmutzung.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR-Dichtringen ODER Edelstahl V4A - AISI 316 mit FKM-Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; Edelstahl Temperaturbereich auf Anfrage (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Sinnbilder



Typen- und Größen-Identifizierung = vorderer AD der Steckerseite Maß AD2

Serie F-700 Höchstdruck

HSK-72 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Innengewinde

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
0 F-700	G 1/8" zyl.	22 mm	a.A.	9 L/min	für statische Drücke bis 700bar z.B. für Hubgeräte	700 bar	A	S	HSK-72-201	a.A.
1 F-700	G 1/4" zyl.	28 mm Verwechslungs-gefahr siehe Stecker	a.A.	24 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-202	a.A.
	1/4" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-203	a.A.
	3/8" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-204	a.A.
2 F-700	G 3/8" zyl.	32 mm	a.A.	46 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-205	a.A.
	3/8" NPT		a.A.	46 L/min		700 bar	A	S	HSK-72-206	a.A.


Bild A

HSK-73 Flat-Face Kupplung Muffenseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Außengewinde

Baugröße & Serie	Außen-gewinde	Maß "AD1" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
1 F-700	1/4" NPT	28 mm Verwechslungs-gefahr siehe Stecker	a.A.	24 L/min	für statische Drücke z.B. für Hubgeräte	700 bar	B	S	HSK-73-201	a.A.
	3/8" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	B	S	HSK-73-202	a.A.
2 F-700	3/8" NPT	32	a.A.	46 L/min		700 bar	B	S	HSK-73-203	a.A.


Bild B

HSK-74 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Innengewinde

Baugröße & Serie	Innen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
0 F-700	G 1/8" zyl.	12,0 mm	a.A.	9 L/min	für statische Drücke z.B. für Hubgeräte	700 bar	C	S	HSK-74-201	a.A.
1 F-700	G 1/4" zyl.	16,2 mm nicht verwechseln mit 16,6 mm	a.A.	24 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-202	a.A.
	1/4" NPT		a.A.	24 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-203	a.A.
2 F-700	G 3/8" zyl.	19,8mm	a.A.	46 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-204	a.A.
	3/8" NPT		a.A.	46 L/min		700 bar	C	S	HSK-74-205	a.A.


Bild C

HSK-75 Flat-Face Kupplung Steckerseite Serie "F-700" bis 700 bar Version - Außengewinde

Baugröße & Serie	Außen-gewinde	Maß "AD2" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
1 F-700	1/4" NPT	16,2 mm nicht verwechseln mit 16,6 mm	a.A.	24 L/min	für statische Drücke z.B. für Hubgeräte	700 bar	D	S	HSK-75-201	a.A.
2 F-700	3/8" NPT	19,8mm	a.A.	46 L/min		700 bar	D	S	HSK-75-202	a.A.


Bild D

Schutzkappen zu den obigen Typen finden Sie auf den Seiten 06-24

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Höchstdruck-Schnellkupplungen Seite 5 von 6 Serie "C10" Steckversion bis 1000bar

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "C10" sowie "C10S" in Anlehnung an Cejn Werksnorm Typenreihe 115
	Serie "C10" = Standardbaureihe, Serie "C10S" = Sicherheitsbaureihe mit Zusatzverriegelungsring
Serie & Anwendung:	die Serien "C10" & "C10S" werden bevorzugt im Bereich der Werkzeug- und Rettungshydraulik eingesetzt
typische Merkmale:	Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version)
	Standardversion betätigen durch einfaches Schieben der Hülse, optional mit Safelock-Zusatzverriegelungsring
	tropffreie Hochleistungskupplung aus Spezialstahl für höchste Qualitätsansprüche
Betriebsdruck max.:	alle Typen bis 1000bar siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Spezialstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = äußere Optik & AD2 des Steckerzapfens



Bildbeispiel "C10S" mit Zusatzverriegelungsring



HSK-86-1 Höchstdruck-Steckkupplung MUFFE Serie "C10" & "C10S" mit Außengewinde

Baugröße & Serie	Schiebe-hülse AD	max. Durchfluss	max. BD	Bild immer Serie C10	Anschluss-Außengewinde		Ident Nr. Serie C10 Standard		Ident Nr. Serie C10S mit Zusatzring (ohne Bild)
1 - C10/C10S	28 mm	6 L/min	1000 bar	A	AG - G 1/4" für Dichtring	S	HSK-86-101	S	HSK-86-171
	28 mm	6 L/min	1000 bar	A	AG - G 3/8" für Dichtring	S	HSK-86-102	S	HSK-86-172
	28 mm	6 L/min	1000 bar	A	AG 1/4"-18 NPT		-	S	HSK-86-173
	28 mm	6 L/min	1000 bar	A	AG 3/8"-18 NPT	S	HSK-86-104	S	HSK-86-174


Bild A

HSK-86-2 Höchstdruck-Steckkupplung MUFFE Serie "C10" & "C10S" mit Innengewinde

Baugröße & Serie	Schiebe-hülse AD	max. Durchfluss	max. BD	Bild immer Serie C10	Anschluss-Innengewinde		Ident Nr. Serie C10 Standard		Ident Nr. Serie C10S mit Zusatzring (ohne Bild)
1 - C10/C10S	28 mm	6 L/min	1000 bar	B	IG - G 1/8"	S	HSK-86-201		-
	28 mm	6 L/min	1000 bar	B	IG - G 1/4"	S	HSK-86-202	S	HSK-86-272
	28 mm	6 L/min	1000 bar	B	IG - G 3/8"	S	HSK-86-203	S	HSK-86-273
	28 mm	6 L/min	1000 bar	B	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-86-204	S	HSK-86-274
	28 mm	6 L/min	1000 bar	B	IG 3/8"-18 NPT	S	HSK-86-205	S	HSK-86-275


Bild B

HSK-86-3 Höchstdruck-Steckkupplung STECKER Serie "C10" & "C10S" mit Außengewinde

Baugröße & Serie	vorderer Zapfen AD2	max. Durchfluss	max. BD	Bild immer Serie C10	Anschluss-Außengewinde		Ident Nr. Serie C10 Standard		Ident Nr. Serie C10S mit Zusatzring (ohne Bild)
1 - C10/C10S	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	AG - G 1/4" für Dichtring	S	HSK-86-301	S	HSK-86-372
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	AG - G 1/4" *mit Schlauchbruchsicherung*	L	HSK-86-302		-
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	AG - G 3/8" für Dichtring		-	S	HSK-86-373
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	AG 1/4"-18 NPT		-	S	HSK-86-374
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	AG 3/8"-18 NPT	S	HSK-86-305	S	HSK-86-375


Bild C

HSK-86-4 Höchstdruck-Steckkupplung STECKER Serie "C10" & "C10S" mit Außengewinde

Baugröße & Serie	vorderer Zapfen AD2	max. Durchfluss	max. BD	Bild immer Serie C10	Anschluss-Innengewinde		Ident Nr. Serie C10 Standard		Ident Nr. Serie C10S mit Zusatzring (ohne Bild)
1 - C10/C10S	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	IG - G 1/8"	S	HSK-86-401		-
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	IG - G 1/4"	S	HSK-86-402	S	HSK-86-472
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	IG - G 3/8"	S	HSK-86-403	S	HSK-86-473
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-86-404	S	HSK-86-474
	14,9 mm	6 L/min	1000 bar	C	IG 3/8"-18 NPT	S	HSK-86-405	S	HSK-86-475


Bild D

HSK-86-5 Kunststoff-Schutzkappen für Höchstdruck-Steckkupplungen Serie "C10" & "C10S"

Für Baugröße	Serie	Zusatzinfo	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. für Muffenseite		Ident Nr. für Steckerseite
BG 1	C10 & C10S	-	rot (u.V.)	E	1 - C10/C10S	S	HSK-86-501	S	HSK-86-502


Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Höchstdruck-Schnellkupplungen Seite 6 von 6 Serie "C15" Steckversion bis 1500bar

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "C15" sowie "C15S" in Anlehnung an Cejn Werksnorm Typenreihe 116
	Serie "C15" = Standardbaureihe, Serie "C15S" = Sicherheitsbaureihe mit Zusatzverriegelungsring
Serie & Anwendung:	die Serien "C15" & "C15S" werden bevorzugt im Bereich der Werkzeug- und Rettungshydraulik eingesetzt
typische Merkmale:	Stecksystem, Kuppeln und Entkuppeln durch Zurückziehen der Hülse (sogenannte "Pull"-Version)
	Standardversion betätigen durch einfaches Schieben der Hülse, optional mit Safelock-Zusatzverriegelungsring
	tropffreie Hochleistungskupplung aus Spezialstahl für höchste Qualitätsansprüche
Betriebsdruck max.:	alle Typen bis 1500bar siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Spezialstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung = äußere Optik & AD2 des Steckerzapfens



HSK-87-1 Höchstdruck-Steckkupplung MUFFE Serie "C15" & "C15S" mit Innengewinde

Baugröße & Serie	Schiebe-hülse AD	max. Durchfluss	max. BD	Bild immer Serie C10	Anschluss-Innengewinde		Ident Nr. Serie C15 Standard		Ident Nr. Serie C15S mit Zusatzring (ohne Bild)
1 - C15/C15S	28 mm	6 L/min	1500 bar	A	IG - G 1/4"	S	HSK-87-101	S	HSK-87-171
	28 mm	6 L/min	1500 bar	A	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-87-102	S	HSK-87-171


Bild A

weitere Anschlussgrößen auf Anfrage

HSK-87-2 Höchstdruck-Steckkupplung STECKER Serie "C15" & "C15S" mit Innengewinde

Baugröße & Serie	vorderer Zapfen AD2	max. Durchfluss	max. BD	Bild immer Serie C10	Anschluss-Innengewinde		Ident Nr. Serie C15 Standard		Ident Nr. Serie C15S mit Zusatzring (ohne Bild)
1 - C15/C15S	14,9 mm	6 L/min	1500 bar	B	IG - G 1/4"	S	HSK-87-201	S	HSK-87-271
	14,9 mm	6 L/min	1500 bar	B	IG 1/4"-18 NPT	S	HSK-87-202	S	HSK-87-271


Bild B

weitere Anschlussgrößen auf Anfrage

HSK-88 Kunststoff-Schutzkappen für Höchstdruck-Steckkupplungen Serie "C15" & "C15S"

Für Baugröße	Serie	für Seite	FARBE	Zusatzinfo	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. für Steckerseite
BG 1	C10 & C10S	für Muffe	rot (u.V.)	-	C	1 - C10/C10S	S	HSK-88-201
BG 1	C10 & C10S	für Stecker	rot (u.V.)	-	C	1 - C10/C10S	S	HSK-88-202


Bild C

Bildbeispiel "C15S" mit Zusatzverriegelungsring



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

E) Rohrleitungskupplungen mit Flachventil - Bild-Inhaltsverzeichnis



Rohrleitungskupplung Festhälfte AG 24°
Nr. HSK-29 - Seite 06-44



Rohrleitungskupplung Loshälfte AG 24°
Nr. HSK-31 - Seite 06-45



Rohrleitungskupplung Festhälfte IG zöllig°
Nr. HSK-29-7 - Seite 06-46



Rohrleitungskupplung Loshälfte IG zöllig
Nr. HSK-30-7 - Seite 06-46



Rohrleitungskupplung Schutzkappen
Nr. HSK-31/32 - Seite 06-47



Rohrleitungskupplung Schutzkappen
Nr. HSK-33/34/35 - Seite 06-47

Schmitz Siegen GmbH

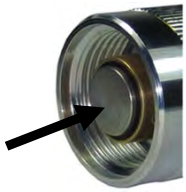
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Rohrleitungskupplungen mit Flachventil - robuste Ausführung Seite 1 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "R1" in Anlehnung an Werksnorm Argus (es wird nicht Original Argus geliefert)
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= Kupplungsgewinde, und untere Optik:

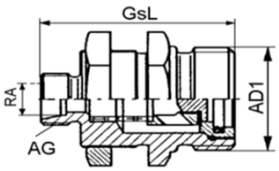


HSK-29	Rohrleitungskupplungs-Muffen Serie "R1"- Schneidring-Direktanschluss L-Reihe									
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
2-R1	**RA 6 L**	M 12x1,5	Rd 32x3	a.A.	46 L/min	420 bar	A		**a.A.**	-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-29-202**	-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-29-203**	-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-29-204**	-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-29-205**	-
3-R1	**RA 10 L**	M 16x1,5	Rd 36x3	a.A.	90 L/min	300 bar	A		**a.A.**	-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-207**	-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-208**	-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-209**	-
4-R1	**RA 12 L**	M 18x1,5	Rd 48x3	a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-210**	-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	150 L/min	300 bar	A		**a.A.**	-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-212**	-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-213**	-
6-R1	**RA 18 L**	M 26x1,5	Rd 54x4	a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-214**	-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-215**	-
	RA 28 L	M 36x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-216**	-
	RA 35 L	M 45x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A		**a.A.**	-
8-R1	**RA 35 L**	M 45x2	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-218**	-
	RA 42 L	M 52x2		a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-219**	-

Die Muffenseite wird auch als Festhälfte bezeichnet

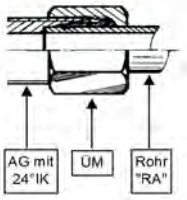


Bild A



HSK-29	Rohrleitungskupplungs-Muffen Serie "R1"- Schneidring-Direktanschluss S-Reihe									
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
2-R1	**RA 10 S**	M 18x1,5	Rd 32x3	a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-29-301**	-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-29-302**	-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-29-303**	-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-29-304**	-
3-R1	**RA 12 S**	M 20x1,5	Rd 36x3	a.A.	90 L/min	300 bar	A		**a.A.**	-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-306**	-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-307**	-
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-308**	-
4-R1	**RA 14 S**	M 22x1,5	Rd 48x3	a.A.	150 L/min	300 bar	A		**a.A.**	-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-310**	-
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-311**	-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-312**	-
6-R1	**RA 20 S**	M 30x2	Rd 54x4	a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-313**	-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-314**	-
	RA 30 S	M 42x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-315**	-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A		**a.A.**	-
8-R1	**RA 30 S**	M 42x2	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A		**a.A.**	-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-318**	-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

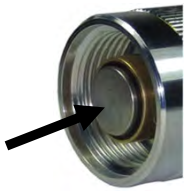
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Rohrleitungskupplungen mit Flachventil - robuste Ausführung Seite 2 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "R1" in Anlehnung an Werksnorm Argus (es wird nicht Original Argus geliefert)
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= Kupplungsgewinde, und untere Optik:

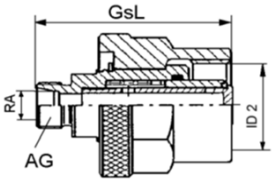


HSK-30	Rohrleitungskupplungs-Stecker Serie "R1"- Schneidring-Direktanschluss L-Reihe										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"ID2"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
2-R1	**RA 6 L**	M 12x1,5	Rd 32x3	a.A.	46 L/min	420 bar	A		**a.A.**		-
	RA 8 L	M 14x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-30-202**		-
	RA 10 L	M 16x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-30-203**		-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-30-204**		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-30-205**		-
3-R1	**RA 10 L**	M 16x1,5	Rd 36x3	a.A.	90 L/min	300 bar	A		**a.A.**		-
	RA 12 L	M 18x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-207**		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-208**		-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-209**		-
4-R1	**RA 12 L**	M 18x1,5	Rd 48x3	a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-210**		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	150 L/min	300 bar	A		**a.A.**		-
	RA 18 L	M 26x1,5		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-212**		-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-213**		-
6-R1	**RA 18 L**	M 26x1,5	Rd 54x4	a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-214**		-
	RA 22 L	M 30x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-215**		-
	RA 28 L	M 36x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-216**		-
	RA 35 L	M 45x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A		**a.A.**		-
8-R1	**RA 35 L**	M 45x2	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-218**		-
	RA 42 L	M 52x2		a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-219**		-

Die Steckerseite wird auch als Loshälfte bezeichnet

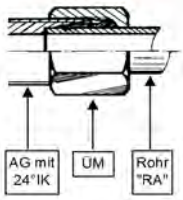


Bild A



HSK-30	Rohrleitungskupplungs-Stecker Serie "R1"- Schneidring-Direktanschluss S-Reihe										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde **"ID2"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD * Stahl**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
2-R1	**RA 10 S**	M 18x1,5	Rd 32x3	a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-30-301**		-
	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-30-302**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-30-303**		-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	46 L/min	400 bar	A	S	**HSK-30-304**		-
3-R1	**RA 12 S**	M 20x1,5	Rd 36x3	a.A.	90 L/min	300 bar	A		**a.A.**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-306**		-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-307**		-
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-308**		-
4-R1	**RA 14 S**	M 22x1,5	Rd 48x3	a.A.	150 L/min	300 bar	A		**a.A.**		-
	RA 16 S	M 24x1,5		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-310**		-
	RA 20 S	M 30x2		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-311**		-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-312**		-
6-R1	**RA 20 S**	M 30x2	Rd 54x4	a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-313**		-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-314**		-
	RA 30 S	M 42x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-315**		-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	240 L/min	300 bar	A		**a.A.**		-
8-R1	**RA 30 S**	M 42x2	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A		**a.A.**		-
	RA 38 S	M 52x2		a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-318**		-

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

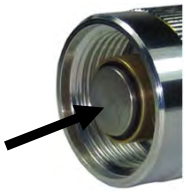
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Rohrleitungskupplungen mit Flachventil - robuste Ausführung Seite 3 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "R1" in Anlehnung an Werksnorm Argus (es wird nicht Original Argus geliefert)
typische Merkmale:	Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben der Hülse
	unter Restdruck kuppelbar - typische Optik siehe Abbildung rechts
	Die Höhe des möglichen Restdrucks ist abhängig von der Baugröße. Details auf Anfrage.
Betriebsdruck max.:	Stahlausführung siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= Kupplungsgewinde, und untere Optik:

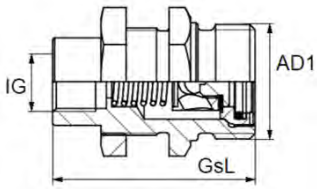


HSK-29-7	Rohrleitungskupplungs-Muffe Serie "R1"- mit zölligem Innengewinde								
Baugröße & Serie	**Innengewinde zöllig**	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
2-R1	**IG - G 3/8"**	Rd 32x3	a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-29-701**	-
3-R1	**IG - G 1/2"**	Rd 36x3	a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-702**	-
4-R1	**IG - G 3/4"**	Rd 48x3	a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-703**	-
6-R1	**IG - G 1"**	Rd 54x4	a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-704**	-
8-R1	**IG - G 1 1/4"**	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-705**	-
	IG - G 1 1/2"	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-29-706**	-

Die Muffenseite wird auch als Festhälfte bezeichnet



Bild A

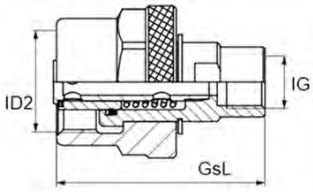


HSK-30-7	Rohrleitungskupplungs-Stecker Serie "R1"- mit zölligem Innengewinde								
Baugröße & Serie	**Innengewinde zöllig**	Kuppel-gewinde **"AD1"**	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl**
2-R1	**IG - G 3/8"**	Rd 32x3	a.A.	46 L/min	420 bar	A	S	**HSK-30-701**	-
3-R1	**IG - G 1/2"**	Rd 36x3	a.A.	90 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-702**	-
4-R1	**IG - G 3/4"**	Rd 48x3	a.A.	150 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-703**	-
6-R1	**IG - G 1"**	Rd 54x4	a.A.	240 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-704**	-
8-R1	**IG - G 1 1/4"**	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-705**	-
	IG - G 1 1/2"	Rd 79x4	a.A.	575 L/min	300 bar	A	S	**HSK-30-706**	-

Die Steckerseite wird auch als Loshälfte bezeichnet



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Rohrleitungskupplungen - Schutzkappen & Dichtsätze

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.

Material: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Temperatur max.: Kunststoff von -20°C bis +60°C° ; Aluminium -40°C bis +200°C; Dichtsätze NBR -20°C bis +100°C

HSK-31	Schutzkappen FÜR Rohrleitungskupplungen für MUFFENSEITE Serie "R1"									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kuppel-gewinde der Muffe	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 2	R1	für Muffe	Rd 32x3	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	A & B	2-R1	S	HSK-31-101		-
BG 3	R1	für Muffe	Rd 36x3		A & B	3-R1	S	HSK-31-102		-
BG 4	R1	für Muffe	Rd 48x3		A & B	4-R1	S	HSK-31-103	S	HSK-31-203
BG 6	R1	für Muffe	Rd 54x4		A & B	6-R1		-	S	HSK-31-204
BG 8	R1	für Muffe	Rd 79x4		A & B	8-R1		-	S	HSK-31-205


Bild A
Kunststoff


Bild B
Aluminium

HSK-32	Schutzkappen FÜR Rohrleitungskupplungen für STECKERSEITE Serie "R1"									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kuppel-gewinde der Muffe	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 2	R1	für Stecker	Rd 32x3	Wie liefern die Farbe, welche zum Bestellzeitpunkt verfügbar ist. Detailwünsche (z.B. spezielle Farbe) müssen im Einzelfall geklärt werden.	C & D	2-R1	S	HSK-32-101		-
BG 3	R1	für Stecker	Rd 36x3		C & D	3-R1	S	HSK-32-102		-
BG 4	R1	für Stecker	Rd 48x3		C & D	4-R1	S	HSK-32-103	S	HSK-32-203
BG 6	R1	für Stecker	Rd 54x4		C & D	6-R1		-	S	HSK-32-204
BG 8	R1	für Stecker	Rd 79x4		C & D	8-R1		-	S	HSK-32-205


Bild C
Kunststoff


Bild D
Aluminium

HSK-33	Klappdeckel FÜR Rohrleitungskupplungen für MUFFENSEITE Serie "R1"									
Für Baugröße	Serie	Für Seite	Kuppel-gewinde der Muffe	FARBE	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Aluminium
BG 2	R1	für Muffe	Rd 32x3	nach Verfügbarkeit	E	2-R1	S	HSK-33-101		-
BG 3	R1	für Muffe	Rd 36x3		E	3-R1	S	HSK-33-102		-


Bild E

HSK-34/35	Dichtsatz 2 tlg für Rohrleitungskupplungs MUFFEN oder STECKER - Serie "R1"								
Für Baugröße	Serie	für Seite	Zusatzinfo	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Dichtsatz für Muffe		Ident Nr. Dichtsatz für Stecker
BG 2	R1	siehe rechts	Beinhaltet O-Ring und Stützring der Innenabdichtung, entweder für Muffenseite oder Steckerseite	F	2-R1	S	HSK-34-101	S	HSK-35-101
BG 3	R1	siehe rechts		F	3-R1	S	HSK-34-102	S	HSK-35-102
BG 4	R1	siehe rechts		F	4-R1	S	HSK-34-103	S	HSK-35-103
BG 6	R1	siehe rechts		F	6-R1	S	HSK-34-104	S	HSK-35-104
BG 8	R1	siehe rechts		F	8-R1	S	HSK-34-105	S	HSK-35-105


Bild F

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
l@schmitzsiegen.de
v.SchmitzSiegen.de

F) Abreiß- und Bremskupplungen für Kraftfahrzeuge - Bild-Inhaltsverzeichnis



Abreißkupplungs-Festhälften
Nr. HSK-36 - Seite 06-49



Abreißkupplungs-Loshälften
Nr. HSK-37 - Seite 06-49



Schutzdeckel für Abreißkuppl.
Nr. HSK-38 - Seite 06-50



Zubehör für Abreißkupplungen
Nr. HSK-38 - Seite 06-50



Dichtsätze f. Abreißkuppl.
Nr. HSK-41 - Seite 06-50



Bremsleitungssteckkuppl. Muffen
Nr. HSK-89-1 - Seite 06-51



Bremsleitungssteckkuppl. Stecker
Nr. HSK-89-2/3 - Seite 06-51



Bremsleitungssteckkuppl. Stecker
Nr. HSK-89-4/5 - Seite 06-51



Staubschutz für Bremsleitungsk.
Nr. HSK-90 - Seite 06-51



Bremsleitungsschraubkuppl. Muffen
Nr. HSK-91-1 - Seite 06-52



Bremsleitungsschraubkuppl. Stecker
Nr. HSK-91-2 - Seite 06-52



Bremsleitungsschraubkuppl. Stecker
Nr. HSK-91-3/4 - Seite 06-52



Bremsleitungsschraubkuppl. Stecker
Nr. HSK-91-5 - Seite 06-52



Staubschutz für Bremsleitungsk.
Nr. HSK-92 - Seite 06-52



Diverse Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

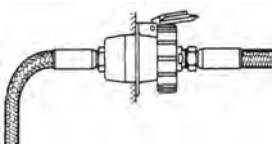
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Argus Abreiß-Kupplungen für Kraftfahrzeuge

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "AK" in Anlehnung an Werksnorm Argus
typische Merkmale:	dieses Spezial-Kupplungssystem schließt Los- und Festhälfte für den Fall, dass die Verbindung zwangsweise oder ungewollt "auseinandergezogen oder -gerissen! wird. Beispiel: Ein LKW fährt mit abgekuppeltem Hänger los und hat vergessen die Schlauchleitungen abzukuppeln. Das System fungiert dann als Sicherheitskupplung. Schraubsystem, komfortables Kuppeln und Entkuppeln durch Verschrauben mit großem Handrad
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt kombiniert mit Leichtmetall- und Messingkomponenten, Dichtungen mit NBR/PTFE
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Abreißkupplung Los- und Festhälfte Sinnbild:



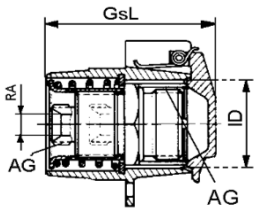
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HSK-36	Abreiss-Kupplung-Muffe (Festhälfte) Serie "AK" mit Schneidring-Direktanschluss										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
2-AK	**RA 8 L**	M 14x1,5	Rd 32x3	60mm	50 L/min	315 bar	A	0	**HSK-36-201**		-
	RA 10 L	M 16x1,5		60mm	50 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-202**		-
	RA 12 L	M 18x1,5		60mm	50 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-203**		-
	RA 10 S	M 18x1,5		60mm	50 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-204**		-
	RA 12 S	M 20x1,5		60mm	50 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-205**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		60mm	50 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-206**		-
3-AK	**RA 15 L**	M 22x1,5	Rd 48x3	87mm	150 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-207**		-
	RA 18 L	M 26x1,5		87mm	150 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-208**		-
	RA 16 S	M 24x1,5		87mm	150 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-209**		-
	RA 20 S	M 30x2		87mm	150 L/min	315 bar	A	S	**HSK-36-210**		-
6-AK	**RA 22 L**	M 30x2	Rd 60x3	a.A.	220 L/min	160 bar	A	S	**HSK-36-211**		-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	220 L/min	160 bar	A	S	**HSK-36-212**		-

Die Muffenseite wird auch als Festhälfte bezeichnet



Bild A

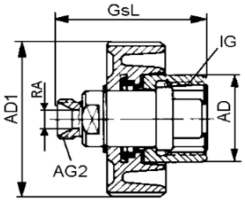


HSK-37	Abreiss-Kupplung-Stecker (Loshälfte) Serie "AK" mit Schneidring-Direktanschluss										
Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde Größe	Kuppel-gewinde	Maß "GsL"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
2-AK	**RA 8 L**	M 14x1,5	Rd 32x3	61mm	50 L/min	315 bar	B	0	**HSK-37-201**		-
	RA 10 L	M 16x1,5		61mm	50 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-202**		-
	RA 12 L	M 18x1,5		61mm	50 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-203**		-
	RA 10 S	M 18x1,5		61mm	50 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-204**		-
	RA 12 S	M 20x1,5		61mm	50 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-205**		-
	RA 14 S	M 22x1,5		61mm	50 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-206**		-
3-AK	**RA 15 L**	M 22x1,5	Rd 48x3	79mm	150 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-207**		-
	RA 18 L	M 26x1,5		79mm	150 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-208**		-
	RA 16 S	M 24x1,5		79mm	150 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-209**		-
	RA 20 S	M 30x2		79mm	150 L/min	315 bar	B	S	**HSK-37-210**		-
6-AK	**RA 22 L**	M 30x2	Rd 60x3	a.A.	220 L/min	160 bar	B	S	**HSK-37-211**		-
	RA 25 S	M 36x2		a.A.	220 L/min	160 bar	B	S	**HSK-37-212**		-

Die Steckerseite wird auch als Loshälfte bezeichnet



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

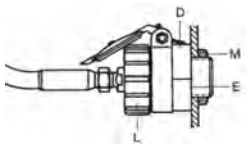
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik-Abreißkupplungen - Parkstation und Dichtsätze

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Material: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Temperatur max.: Kunststoff von -20°C bis +60°C° ; Stahl -40°C bis +200°C; Dichtsätze NBR bis +100°C
Abkürzungen: IG/AG = Innen- / Außengewinde; ID/AD = Innen- / Außendurchmesser

"Parkstation" für Loshälfte Pos. 1-3 Komplettbild



HSK-38	Staubschutz und/oder "Parkstation" für Abreißkupplungen					
Bezeichnung	**Baugröße und Kuppelgewinde**	**Schott-gewinde**	**Bild**	**Zusatzinfo**		**Ident Nr.**
Klappdeckel aus Kunststoff als Staubschutz für die Festhälfte oder als "Parkstation" für die Loshälfte	BG 2 Rd 32x3	-	**A**	Erklärung zu den drei Komponenten: Der Staubschutzdeckel kann entweder ohne Zusatz für die Festhälfte verwendet werden, ODER, nach Einbau der Schott-Gehäuseschraube als Staubschutz für die Loshälfte verwendet werden und dann mittels Schottmutter an beliebiger Stelle montiert werden.	S	**HSK-38-201**
	BG 3 Rd 48x3	-			S	**HSK-38-202**
	BG 6 Rd 60x3	-			S	**HSK-38-203**
Schott-Gehäuseschraube für die "Parkstation" der Loshälfte	BG 2 Rd 32x3	M 30x1	**B**		S	**HSK-38-204**
	BG 3 Rd 48x3	M 45x1,5			S	**HSK-38-205**
	BG 6 Rd 60x3	M 56x1,5			S	**HSK-38-206**
Schott-Befestigungsmutter für die "Parkstation" der Loshälfte	BG 2 Rd 32x3	M 30x1	**C**		S	**HSK-38-207**
	BG 3 Rd 48x3	M 45x1,5			S	**HSK-38-208**
	BG 6 Rd 60x3	M 56x1,5			S	**HSK-38-209**


Bild A


Bild B


Bild C

HSK-40	Dichtsätze für Abreißkupplungen - für Muffenseite/Festhälfte						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz für Festhälfte**
BG 2	**AK**	für Muffe = Festhälfte	**-**	D	**2 - AK**	S	**HSK-40-201**
BG 3	**AK**	für Muffe = Festhälfte	**-**	D	**3 - AK**	S	**HSK-40-202**
BG 4	**AK**	für Muffe = Festhälfte	**-**	D	**6 - AK**	S	**HSK-40-203**


Bild D

HSK-41	Dichtsätze für Abreißkupplungen - für Steckerseite/Loshälfte						
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Zusatzinfo**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Dichtsatz für Festhälfte**
BG 2	**AK**	für Stecker = Loshälfte	**-**	E	**2 - AK**	S	**HSK-41-201**
BG 3	**AK**	für Stecker = Loshälfte	**-**	E	**3 - AK**	S	**HSK-41-202**
BG 4	**AK**	für Stecker = Loshälfte	**-**	E	**6 - AK**	S	**HSK-41-203**


Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Bremsleitungs-Schnellkupplungen STECKAUSFÜHRUNG Seite 1 von 2

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen: Serie "BK-S" in Anlehnung an NFU 16006 sowie ISO 5676
typische Merkmale: diese Schnellkupplungs-Baureihe wird üblicherweise für hydraulische Bremsleitungen von Anhängern und Traktoren verwendet. Hier STECKSYSTEM Kuppeln und Entkuppeln durch Schieben der Hülse.
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen: Normalstahl verzinkt, Dichtungen mit NBR/PTFE
Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; AG=Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG: **Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Typen- und Größen-Identifizierung= Stecker Maß AD2 und untere Optik:



HSK-89-1 Bremsleitungs-STECK-Muffe Serie "BK-S" mit Innengewinde zöllig

Baugröße & Serie	Innengewinde zöllig	Verriegelungs-Hülse AD	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3 - BK-S	IG - G 3/8"	44 mm	a.A.	48 L/min	150 bar	A	S	HSK-89-101		-
	IG - G 1/2"		a.A.	48 L/min	150 bar	A	S	HSK-89-102		-
	IG - M 18x1,5		a.A.	48 L/min	150 bar	A	S	HSK-89-103		-


Bild A
Lieferung inkl. Schutzkappe

HSK-89-2 Bremsleitungs-STECK-Stecker Serie "BK-S" Schneidring-Direktanschluss

Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde	Identmaß AD2	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-S	RA 12 L	M 18x1,5	29,9 mm Skizze s.o.	a.A.	48 L/min	150 bar	B	S	HSK-89-201		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	48 L/min	150 bar	B	S	HSK-89-202		-


Bild B

HSK-89-3 Bremsleitungs-STECK-Stecker Serie "BK-S" Schneidring-SCHOTT-Anschluss

Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde **SCHOTT**	Identmaß AD2	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-S	RA 12 L	M 18x1,5	29,9 mm Skizze s.o.	a.A.	48 L/min	150 bar	C	S	HSK-89-301		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	48 L/min	150 bar	C	S	HSK-89-302		-


Bild C

HSK-89-4 Bremsleitungs-STECK-Stecker Serie "BK-S" mit Außengewinde zöllig

Baugröße & Serie	Außengewinde zöllig	Identmaß AD2	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-S	AG - G 1/2"	29,9 mm Skizze s.o.	a.A.	48 L/min	150 bar	D	S	HSK-89-401		-


Bild D

HSK-89-5 Bremsleitungs-STECK-Stecker Serie "BK-S" mit Innengewinde zöllig

Baugröße & Serie	Innengewinde zöllig	Identmaß AD2	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-S	IG - G 1/2"	29,9 mm Skizze s.o.	a.A.	48 L/min	150 bar	E	S	HSK-89-501		-


Bild E

HSK-90 Schutzkappen für Brems-Schnellkupplungen STECK Serie "BK-S"

Für Baugröße	Serie	für Seite	Zusatzinfo	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Stahl für Muffe		Ident Nr. Kunststoff für Stecker
BG 3	BK-S	siehe rechts	bitte Material beachten siehe rechts oben	F	3-BK-S	S	HSK-90-101	S	HSK-90-201


Bild F

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Bremsleitungs-Schnellkupplungen SCHRAUBAUSFÜHRUNG Seite 2 von 2

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "BK-R" gemäß Werksnorm, ähnlich ISO 5676 aber mit Schraubverbindung anstelle Steckversion
typische Merkmale:	diese Schnellkupplungs-Baureihe wird üblicherweise für hydraulische Bremsleitungen von Anhängern und Traktoren verwendet. Hier SCHRAUBSYSTEM Kuppeln und Entkuppeln durch Schraubhülse
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt, Dichtungen mit NBR/PTFE
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Diese Schraubversion ist unter Restdruck kuppelbar**

Typen- und Größen-Identifizierung= Kuppelgewinde "Rd" und untere Optik:



HSK-91-1 Bremsleitungs-SCHRAUB-Muffe Serie "BK-R" mit Innengewinde zöllig

Baugröße & Serie	Innengewinde zöllig	Kuppel-gewinde	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3 - BK-R	IG - G 3/8"	Rd 36x2	a.A.	48 L/min	200 bar	A	S	HSK-91-101		-
	IG - M 18x1,5		a.A.	48 L/min	200 bar	A	S	HSK-91-102		-



HSK-91-2 Bremsleitungs-SCHRAUB-Stecker Serie "BK-R" Schneidring-Direktanschluss

Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde	Kuppel-gewinde	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-R	RA 12 L	M 18x1,5	Rd 36x2	a.A.	48 L/min	200 bar	B	S	HSK-91-201		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	48 L/min	200 bar	B	S	HSK-91-202		-



HSK-91-3 Bremsleitungs-SCHRAUB-Stecker Serie "BK-R" Schneidring-SCHOTT-Anschluss

Baugröße & Serie	24° IK Schneidring Größe	24° IK AG-Gewinde **SCHOTT**	Identmaß AD2	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-R	RA 12 L	M 18x1,5	Rd 36x2	a.A.	48 L/min	200 bar	C	S	HSK-91-301		-
	RA 15 L	M 22x1,5		a.A.	48 L/min	200 bar	C	S	HSK-91-302		-



HSK-91-4 Bremsleitungs-SCHRAUB-Stecker Serie "BK-R" mit Außengewinde zöllig

Baugröße & Serie	Außengewinde zöllig	Identmaß AD2	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-R	AG - G 1/2"	Rd 36x2	a.A.	48 L/min	200 bar	D	S	HSK-91-401		-



HSK-91-5 Bremsleitungs-SCHRAUB-Stecker Serie "BK-R" mit Innengewinde zöllig

Baugröße & Serie	Innengewinde zöllig	Identmaß AD2	Maß "GsL"	max. Durchfluss	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
3-BK-R	IG - G 1/2"	Rd 36x2	a.A.	48 L/min	200 bar	E	S	HSK-91-501		-



HSK-92 Schutzkappen für Brems-Schnellkupplungen SCHRAUB Serie "BK-R"

Für Baugröße	Serie	für Seite	Zusatzinfo	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Stahl für Muffe		Ident Nr. Kunststoff für Stecker
BG 3	BK-R	siehe rechts	bitte Material beachten siehe rechts oben	F	3-BK-R	S	HSK-92-101	S	HSK-92-201



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

G) LKW- und Offshore-Schnellkupplungen - Bild-Inhaltsverzeichnis



LKW-Kupplungs-Muffe AG-SCHOTT
Nr. HSK-53 - Seite 06-54



LKW-Kupplungs-Muffe AG-Dichtk.
Nr. HSK-53 - Seite 06-54



LKW-Kupplungs-Stecker mit IG
Nr. HSK-54 - Seite 06-54



LKW-Kupplungs-Stecker AG-Dichtk.
Nr. HSK-54 - Seite 06-54



Kontermutter für LKW Muffenseite
Nr. HSK-55 - Seite 06-54



Schutzkappen für LKW-Kupplungen
Nr. HSK-55 - Seite 06-54



Offshore-Schnellkupplungsmuffen
Nr. HSK-93 - Seite 06-55



Offshore-Schnellkupplungsstecker
Nr. HSK-94 - Seite 06-55



Schutzkappen für Offshorekuppl.
Nr. HSK-95 - Seite 06-55



AG-Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende



Schott-Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende



Überwurfmutter-Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

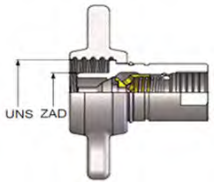
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

LKW-Schraubkupplungen bis 350bar mit Knebelmutter

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "EB" gemäß Werksnorm, kompatibel mit Ausführung "Edbro" sowie mit Typ Faster "CVE"
typische Merkmale:	diese Schnellkupplungs-Baureihe wird üblicherweise für hydraulische Leitungen an Silofahrzeugen, Kippern und Baumaschinen eingesetzt. Hier SCHRAUBSYSTEM Kuppeln und Entkuppeln durch Knebelmutter
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Normalstahl verzinkt, Dichtungen mit NBR/PTFE
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Diese Schraubversion ist unter Restdruck kuppelbar**

Typen- und Größen-Identifizierung= Kuppelgewinde "UNS" und Zapfenmaß "ZAD":



HSK-53	LKW-Schraubkupplung - Muffenseite Serie "EB" mit SCHOTT-IG zöllig										
Baugröße & Serie	**Innen-gewinde zöllig**	Kuppel-gewinde "UNS"	Schott-gewinde AG	Zapfen Maß "ZAD"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4 - EB	**IG - G 3/4"**	1 3/4-10 UNS AD 44,3 mm	G11/4"	25,3 mm	120 L/min	350 bar	A	S	**HSK-53-101**		-
6 - EB	**IG - G 1"**	2 1/8-10 UNS AD 53,8 mm	G11/4"	31,7 mm	160 L/min	300 bar	A	S	**HSK-53-102**		-


Bild A

HSK-53	LKW-Schraubkupplung - Muffenseite Serie "EB" mit AG und Dichtkante A									
Baugröße & Serie	**Außengewinde mit Dichtkante A und 60° IK**	Kuppel-gewinde "UNS"	Zapfen Maß "ZAD"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4 - EB	**AG - G 1"**	1 3/4-10 UNS AD 44,3 mm	25,3 mm	120 L/min	350 bar	B	S	**HSK-53-201**		-


Bild B

HSK-54	LKW-Schraubkupplung - Steckerseite Serie "EB" mit IG									
Baugröße & Serie	**Innengewinde zöllig**	Kuppel-gewinde "UNS"	Zapfen Maß "ZAD"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4 - EB	**IG - G 3/4"**	1 3/4-10 UNS AD 44,3 mm	25,3 mm	120 L/min	350 bar	C	S	**HSK-54-101**		-
6 - EB	**IG - G 1"**	2 1/8-10 UNS AD 53,8 mm	31,7 mm	160 L/min	300 bar	C	S	**HSK-54-102**		-


Bild C

HSK-54	LKW-Schraubkupplung - Steckerseite Serie "EB" mit AG und Dichtkante A									
Baugröße & Serie	**Außengewinde mit Dichtkante A und 60° IK**	Kuppel-gewinde "UNS"	Zapfen Maß "ZAD"	max. Durchfluss	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
4 - EB	**AG - G 1"**	1 3/4-10 UNS AD 44,3 mm	25,3 mm	120 L/min	350 bar	D	S	**HSK-54-201**		-


Bild D

HSK-55	Zubehör für LKW-Schraubkupplung - hier Kontermutter für Muffe Serie "EB"							
Baugröße & Serie	**Innengewinde zöllig**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl**
passend für 4 & 6 EB	**IG - G 1 1/4"**	keine	entfällt	E	S	**HSK-55-101**		-


Bild E

HSK-55	Zubehör für LKW-Schraubkupplung - hier Schutzkappen Serie "EB"							
Für Baugröße	**Serie**	**für Seite**	**Bild**	Wiederholung **BG & Serie**		**Ident Nr. Stahl verz. für Muffe**		**Ident Nr. Stahl verz. für Stecker**
BG 4	**EB**	siehe rechts	F	**4-EB**	S	**HSK-55-201**	S	**HSK-55-301**
BG 6	**EB**	siehe rechts	F	**6-EB**	S	**HSK-55-202**	S	**HSK-55-302**


Bild F

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Offshore Robust-Schraubkupplungen bis 350bar mit Knebelmutter

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Normen:	Serie "S75" gemäß Werksnorm, kompatibel zur weltweit bekannten Ausführung "Snap-Tite Serie 75"
typische Anwendungen:	Offshore-Bereich, Ölfelder,... quasi überall wo solide Kupplungen für rauen Einsatz benötigt werden
typische Merkmale:	diese Schnellkupplungs-Baureihe wurde für härteste Anwendungen konzipiert und besitzt die für sie typische robuste Flügelmutter (wird auch als Knebelmutter bezeichnet), welche bei Bedarf per Hammer betätigt werden kann. Auch regelmäßige Druckimpulse schaden dieser Kupplung nicht.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Spezialstahl verzinkt, Dichtungen mit NBR/PTFE
Temperatur max.:	von -25°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; IK=Innenkonus
WICHTIG:	**Diese Schraubversion ist unter Restdruck kuppelbar**

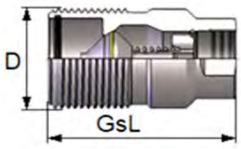
Typen- und Größen-Identifizierung= typische Knebelmutter sowie Maße "D" & "B"

HSK-93 Offshorekupplung Muffenseite mit IG Serie "S75" High End Robustversion

Baugröße & Serie	Anschluss-INNEN-GEWINDE	Maß "D" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durchfluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
4 - S75	G 3/4"	44,5	83	190 L/min	Robuste Hydraulik-kupplung für den Offshore-Bereich oder den Ölfeld-Einsatz. Auch bei regel-mäßigen Impuls-belastungen geeignet.	350bar	A	S	HSK-93-201		-
	3/4" NPT							S	HSK-93-202		-
5 - S75	G 1"	57,0	106	280 L/min		350bar	A	S	HSK-93-203		-
	1" NPT							S	HSK-93-204		-
6 - S75	G 1 1/4"	66,6	136	480 L/min		350bar	A	S	HSK-93-205		-
	1 1/4" NPT							S	HSK-93-206		-
7 - S75	G 1 1/2"	82,5	152	700 L/min		350bar	A	S	HSK-93-207		-
	1 1/2" NPT							S	HSK-93-208		-
8 - S75	G 2"	101	179	1000 L/min		350bar	A	S	HSK-93-209		-
	2" NPT							S	HSK-93-210		-



Bild A

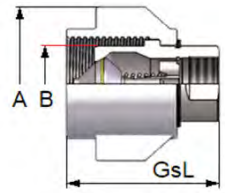


HSK-94 Offshorekupplung Steckerseite mit IG Serie "S75" High End Robustversion

Baugröße & Serie	Anschluss-INNEN-GEWINDE	Maß "A" ca. in mm	Maß "B" ca. in mm	Maß "GsL" ca. in mm	max. Durch-fluss	Zusatz-info	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
4 - S75	G 3/4"	83	33,2	62	190 L/min	Robuste Hydraulik-kupplung für den Offshore-Bereich oder den Ölfeld-Einsatz. Auch bei regel-mäßigen Impuls-belastungen geeignet.	350bar	B	S	HSK-94-201		-
	3/4" NPT								S	HSK-94-202		-
5 - S75	G 1"	102	41,2	88	280 L/min		350bar	B	S	HSK-94-203		-
	1" NPT								S	HSK-94-204		-
6 - S75	G 1 1/4"	119	50,8	112	480 L/min		350bar	B	S	HSK-94-205		-
	1 1/4" NPT								S	HSK-94-206		-
7 - S75	G 1 1/2"	137	63,5	131	700 L/min		350bar	B	S	HSK-94-207		-
	1 1/2" NPT								S	HSK-94-208		-
8 - S75	G 2"	168	82,5	155	1000 L/min		350bar	B	S	HSK-94-209		-
	2" NPT								S	HSK-94-210		-



Bild B



HSK-95 Zubehör für Offshore-Schraubkupplung - hier Schutzkappen Serie "S75"

Für Baugröße	Serie	für Seite	Bild	Wiederholung BG & Serie		Ident Nr. Stahl verz. für Muffe		Ident Nr. Stahl verz. für Stecker
BG 4	S75	siehe rechts	C	4-S75	S	HSK-95-501	S	HSK-95-601
BG 5	S75	siehe rechts	C	5-S75	S	HSK-95-502	S	HSK-95-602
BG 6	S75	siehe rechts	C	6-S75	S	HSK-95-503	S	HSK-95-603
BG 7	S75	siehe rechts	C	7-S75	S	HSK-95-504	S	HSK-95-604
BG 8	S75	siehe rechts	C	8-S75	S	HSK-95-505	S	HSK-95-605



Bild C



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de



Serie Multi-X 2x DN10
Nr. HSK-96/01/06 - Seite 06-58/59



Serie Multi-X 2x DN12,5
Nr. HSK-96/02/07 - Seite 06-58/59



Serie Multi-X 2x DN12,5/19
Nr. HSK-96/03/08 - Seite 06-58/59



Serie Multi-X 2x DN19
Nr. HSK-96/04/09 - Seite 06-58/59



Serie Multi-X 2x DN25
Nr. HSK-96/05/10 - Seite 06-58/59



Serie Multi-X 4x DN10
Nr. HSK-96/11/16 - Seite 06-60/61



Serie Multi-X 4x DN10/12,5
Nr. HSK-96/12/17 - Seite 06-60/61



Serie Multi-X 4x DN12,5
Nr. HSK-96/13/18 - Seite 06-60/61



Serie Multi-X 4x DN12,5/19
Nr. HSK-96/14/19 - Seite 06-60/61



Serie Multi-X 6x DN10
Nr. HSK-96/15/20 - Seite 06-60/61



Zubehör für Multikup. Serie Multi-X
Nr. HSK-... - Seite 06-62



Serie "FA" 2x DN10 Version A
Nr. HSK-97/10/14 - Seite 06-63/64



Serie "FA" 2x DN10 Version B
Nr. HSK-97/11/15 - Seite 06-63/64



Serie "FA" 2x DN12 Version Q
Nr. HSK-97/12/16 - Seite 06-63/64



Serie "FA" 3x DN25 Version R
Nr. HSK-97/13/17 - Seite 06-63/64



Serie "FA" 4x DN6 Version Q
Nr. HSK-97/18/22 - Seite 06-65/66



Serie "FA" 4x DN10 Version Q
Nr. HSK-97/19/23 - Seite 06-65/66

Fortsetzung
des Inhaltsverzeichnisses
siehe nächste Seite!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de



Serie "FA" 4x DN10 Vers.Q Elektro
Nr. HSK-97/20/24 - Seite 06-65/66



Serie "FA" 4x DN12 Version Q
Nr. HSK-97/21/25 - Seite 06-65/66



Serie "FA" 4x DN12/20 Version Q
Nr. HSK-97/26/30 - Seite 06-67/68



Serie FA 4x DN12/20 Vers.Q Elektro
Nr. HSK-97/27/31 - Seite 06-67/68



Serie "FA" 4x DN10 Version R
Nr. HSK-97/28/32 - Seite 06-67/68



Serie "FA" 4x DN10 Vers.R Elektro
Nr. HSK-97/29/33 - Seite 06-67/68



Serie "FA" 4x DN12 Version R
Nr. HSK-97/34/37 - Seite 06-69/70



Serie "FA" 4x DN12 Vers.R Elektro
Nr. HSK-97/35/38 - Seite 06-69/70



Serie "FA" 4x DN20 Version Q
Nr. HSK-97/36/39 - Seite 06-69/70



Serie "FA" 4x DN10 Version Q-HD
Nr. HSK-97/40/43 - Seite 06-71/72



Serie "FA" 4x DN12 Version Q-HD
Nr. HSK-97/41/44 - Seite 06-71/72



Serie"FA" 4x DN12/20 Version Q-HD
Nr. HSK-97/42/45 - Seite 06-71/72



Serie "FA" 6x DN10 Version R
Nr. HSK-97/46/50 - Seite 06-73/74



Serie "FA" 6x DN12 Version R
Nr. HSK-97/47/51 - Seite 06-73/74



Serie "FA" 8x DN10 Version Q
Nr. HSK-97/48/52 - Seite 06-73/74



Serie "FA" 8x DN12 Version R
Nr. HSK-97/49/53 - Seite 06-73/74

Querverweis:
Fabrikate der Firmen
Stucchi,
Parker, oder
Oilquick
sind auf Anfrage
lieferbar



Diverse Anschluss-Stutzen
siehe Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 1 von 17 Serie "Multi X"

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "Multi-X" nach Werksnorm, Bauart austauschbar mit Fabrikat Cejn
	Ersatzteile zu diesem System finden Sein ebenso auf den nächsten Seiten
Serie & Anwendung:	Serie "Multi-X" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Aluminium, Messing mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-96-01	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Festhälfte DN 10						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 3/8"	DN 10	2x 40 L/min	350 bar	A	89 x 166 x 78	S	HSK-96-011
2x WEO 1/2"	DN 10	2x 40 L/min	350 bar	A	84 x 166 x 72	S	HSK-96-012

Multi-X - 2x DN10



Bild A

HSK-96-02	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Festhälfte DN 12,5						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1/2"	DN 12,5	2x 100 L/min	350 bar	B	91 x 174 x 79	S	HSK-96-021
2x WEO 1/2"	DN 12,5	2x 100 L/min	350 bar	B	91 x 174 x 85	S	HSK-96-022

Multi-X - 2x DN12,5



Bild B

HSK-96-03	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Festhälfte 1xDN12,5 ; 1xDN19						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
1x WEO 1/2" & 1x WEO 3/4"	DN 12,5 & DN 19	1x 100 L/min & 1x200 L/min	350 bar	C	121 x 194 x 83	S	HSK-96-031

Multi-X - 2x DN12,5/19



Bild C

HSK-96-04	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Festhälfte DN19						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 3/4"	DN 19	2x 200 L/min	350 bar	D	113 x 214 x 107	S	HSK-96-041
2x WEO 3/4"	DN 19	2x 200 L/min	350 bar	D	117 x 213 x 107	S	HSK-96-042

Multi-X - 2x DN19



Bild D

HSK-96-05	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Festhälfte DN25						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1"	DN 25	2x 320 L/min	350 bar	E	119 x 214 x 95	S	HSK-96-051

Multi-X - 2x DN25



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 2 von 17 Serie "Multi X"

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "Multi-X" nach Werksnorm, Bauart austauschbar mit Fabrikat Cejn
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den nächsten Seiten
Serie & Anwendung:	Serie "Multi-X" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Aluminium, Messing mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-96-06	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Loshälfte DN 10						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 3/8"	DN 10	2x 40 L/min	350 bar	A	121 x 116 x 66	S	**HSK-96-061**
2x WEO 1/2"	DN 10	2x 40 L/min	350 bar	A	120 x 116 x 66	S	**HSK-96-062**

Multi-X - 2x DN10



Bild A

HSK-96-07	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Loshälfte DN 12,5						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1/2"	DN 12,5	2x 100 L/min	350 bar	B	136 x 132 x 73	S	**HSK-96-071**
2x WEO 1/2"	DN 12,5	2x 100 L/min	350 bar	B	139 x 132 x 73	S	**HSK-96-072**

Multi-X - 2x DN12,5



Bild B

HSK-96-08	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Loshälfte 1xDN12,5 ; 1xDN19						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
1x WEO 1/2" & 1x WEO 3/4"	DN 12,5 & DN 19	1x 100 L/min & 1x200 L/min	350 bar	C	183 x 150 x 70	S	**HSK-96-081**

Multi-X - 2x DN12,5/19



Bild C

HSK-96-09	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Loshälfte DN19						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 3/4"	DN 19	2x 200 L/min	350 bar	D	168 x 179 x 97	S	**HSK-96-091**
2x WEO 3/4"	DN 19	2x 200 L/min	350 bar	D	179 x 179 x 97	S	**HSK-96-092**

Multi-X - 2x DN19



Bild D

HSK-96-10	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 2-fach, hier Loshälfte DN25						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1"	DN 25	2x 320 L/min	350 bar	E	173 x 180 x 77	S	**HSK-96-101**

Multi-X - 2x DN25



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 3 von 17 Serie "Multi X"

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "Multi-X" nach Werksnorm, Bauart austauschbar mit Fabrikat Cejn
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den nächsten Seiten
Serie & Anwendung:	Serie "Multi-X" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Aluminium, Messing mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-96-11	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Festhälfte DN 10						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
4x IG G 3/8"	DN 10	4x 40 L/min	350 bar	A	89 x 166 x 93	S	HSK-96-111
4x WEO 1/2"	DN 10	4x 40 L/min	350 bar	A	89 x 166 x 88	S	HSK-96-112

Multi-X - 4x DN10



Bild A

HSK-96-12	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Festhälfte 2xDN10 ; 2xDN12,5						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG 2xG3/8 2xG1/2	DN 10/12,5	2x 40 & 2x100L/min	350 bar	B	91 x 174 x 99	S	HSK-96-121
4x WEO 1/2"	DN 10/12,5	2x 40 & 2x100L/min	350 bar	B	91 x 174 x 99	S	HSK-96-122

Multi-X - 4x DN10/12,5



Bild B

HSK-96-13	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Festhälfte DN 12,5						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
4x IG G 1/2"	DN 12,5	4x 100L/min	350 bar	C	91 x 174 x 99	S	HSK-96-131
4x WEO 1/2"	DN 12,5	4x 100L/min	350 bar	C	91 x 174 x 99	S	HSK-96-132

Multi-X - 4x DN12,5



Bild C

HSK-96-14	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Festhälfte 2xDN12,5 ; 2xDN19						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG 2xG1/2 2xG3/4	DN 12,5/19	2x 100 & 2x200L/min	350 bar	D	106 x 214 x 107	S	HSK-96-141
je 2xWEO1/2-3/4	DN 12,5/19	2x 100 & 2x200L/min	350 bar	D	117 x 214 x 107	S	HSK-96-142

Multi-X - 4x DN12,5/19



Bild D

HSK-96-15	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 6-fach, hier Festhälfte DN10						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
6x IG G 3/8"	DN 10	6x 40L/min	350 bar	E	89 x 214 x 107	S	HSK-96-151
6x WEO 1/2"	DN 10	6x 40L/min	350 bar	E	84 x 214 x 107	S	HSK-96-152

Multi-X - 6x DN10



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 4 von 17 Serie "Multi X"

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "Multi-X" nach Werksnorm, Bauart austauschbar mit Fabrikat Cejn
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den nächsten Seiten
Serie & Anwendung:	Serie "Multi-X" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Aluminium, Messing mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-96-16	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Loshälfte DN 10						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
4x IG G 3/8"	DN 10	4x 40 L/min	350 bar	A	120 x 116 x 83	S	**HSK-96-161**
4x WEO 1/2"	DN 10	4x 40 L/min	350 bar	A	121 x 116 x 83	S	**HSK-96-162**

Multi-X - 4x DN10



Bild A

HSK-96-17	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Loshälfte 2xDN10 ; 2xDN12,5						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG 2xG3/8 2xG1/2	DN 10/12,5	2x 40 & 2x100L/min	350 bar	B	136 x 132 x 93	S	**HSK-96-171**
4x WEO 1/2"	DN 10/12,5	2x 40 & 2x100L/min	350 bar	B	139 x 132 x 93	S	**HSK-96-172**

Multi-X - 4x DN10/12,5



Bild B

HSK-96-18	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Loshälfte DN 12,5						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
4x IG G 1/2"	DN 12,5	4x 100L/min	350 bar	C	136 x 132 x 93	S	**HSK-96-181**
4x WEO 1/2"	DN 12,5	4x 100L/min	350 bar	C	139 x 132 x 93	S	**HSK-96-182**

Multi-X - 4x DN12,5



Bild C

HSK-96-19	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 4-fach, hier Loshälfte 2xDN12,5 ; 2xDN19						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG 2xG1/2 2xG3/4	DN 12,5/19	2x 100 & 2x200L/min	350 bar	D	168 x 179 x 97	S	**HSK-96-191**
je 2xWEO1/2-3/4	DN 12,5/19	2x 100 & 2x200L/min	350 bar	D	179 x 179 x 97	S	**HSK-96-192**

Multi-X - 4x DN12,5/19



Bild D

HSK-96-20	Multikupplung Serie "Multi-X" hier 6-fach, hier Loshälfte DN10						
Anschluss	**DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	**maximale Abmessungen Länge x Breite x Höhe ca. in mm**		**Ident Nr. Stahl verz.**
6x IG G 3/8"	DN 10	6x 40L/min	350 bar	E	123 x 179 x 97	S	**HSK-96-201**
6x WEO 1/2"	DN 10	6x 40L/min	350 bar	E	122 x 179 x 97	S	**HSK-96-202**

Multi-X - 6x DN10



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 5 von 17 Serie "Multi X" Ersatzteile

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).



Detail-zeichnungen zu den unteren Produkten erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Normen:	Serie "Multi-X" nach Werksnorm, Bauart austauschbar mit Fabrikat Cejn
	Untenstehend unsere allgemeine Ersatzteil-Übersicht.
Serie & Anwendung:	Serie "Multi-X" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Aluminium, Messing mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +100°C° ; max. Temp. für Edelstahl auf Anfrage
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Bitte fragen Sie bei Bedarf nach unseren detaillierten Ersatzteillisten - hier ein kleiner Überblick:



WEO Patronen für Festhälften



Halterungen



Gewinde Patronen für Festhälften



Hebel-Einheiten



Druckknopf-Sätze



Elektro Steck-Verbindungen



Abdeck-Kappen



Park-Stationen



Patroneneinsätze Festhälften

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 6 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-97-10 Multikupplung Serie "FA" hier 2-fach, Festhälften DN 10 Version A

Anschluss je 2x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-2/18FC	-	S	HSK-97-101
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-2/22FC	-	S	HSK-97-102
IG G 3/8"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-38GFC	-	S	HSK-97-103
IG G 1/2"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-12GFC	-	S	HSK-97-104

FA - 2x DN10 Version A



Bild A

HSK-97-11 Multikupplung Serie "FA" hier 2-fach, Festhälften DN 10 Version B

Anschluss je 2x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-2/18FC	-	S	HSK-97-111
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-2/22FC	-	S	HSK-97-112
IG G 3/8"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-38GFC	-	S	HSK-97-113
IG G 1/2"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-12GFC	-	S	HSK-97-114
IG G 1/2" Winter	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206G-2-12GFC	Winterausf. Schmiernip.	S	HSK-97-115

FA - 2x DN10 Version B



Bild B

HSK-97-12 Multikupplung Serie "FA" hier 2-fach, Festhälften DN 12

Anschluss je 2x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 15L M22x1,5	BG3 - DN12	2x 70 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P208-2-2/22FC	-	S	HSK-97-121
IG G 1/2"	BG3 - DN12	2x 70 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P208-2-12GFC	-	S	HSK-97-122
IG G 1/2" Winter	BG3 - DN12	2x 70 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P208G-2-12GFC	Winterausf. Schmiernip.	S	HSK-97-123

FA - 2x DN12



Bild C

HSK-97-13 Multikupplung Serie "FA" hier 3-fach, Festhälften DN 25

Anschluss	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
2x IG G 1" (1xleer)	BG5 - DN25	2x 150 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P316-2-1GFC	mittig leer	S	HSK-97-131
3x IG G 1"	BG5 - DN25	3x 150 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P316-4-1GFC	-	S	HSK-97-132

FA - 3x DN25



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 7 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden.
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-97-14	Multikupplung Serie "FA" hier 2-fach, Loshälften DN 10 Version A								
Anschluss je 2x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-2/18MC	-	S	**HSK-97-141**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-2/22MC	-	S	**HSK-97-142**
IG G 3/8"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-38GMC	-	S	**HSK-97-143**
IG G 1/2"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PB06-2-12GMC	-	S	**HSK-97-144**

FA - 2x DN10 Version A



Bild A

HSK-97-15	Multikupplung Serie "FA" hier 2-fach, Loshälften DN 10 Version B								
Anschluss je 2x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-2/18MC	-	S	**HSK-97-151**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-2/22MC	-	S	**HSK-97-152**
IG G3/8"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-38GMC	-	S	**HSK-97-153**
IG G 1/2"	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P206-2-12GMC	-	S	**HSK-97-154**
IG G 3/8" UDK	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	3P206-2-38GMC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-155**
IG G 1/2" UDK	BG2 - DN10	2x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	3P206-2-12GMC		S	**HSK-97-156**

FA - 2x DN10 Version B



Bild B

HSK-97-16	Multikupplung Serie "FA" hier 2-fach, Loshälften DN 12								
Anschluss je 2x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 15L M22x1,5	BG3 - DN12	2x 70 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P208-2-2/22MC	-	S	**HSK-97-161**
IG G 1/2"	BG3 - DN12	2x 70 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P208-2-12GMC	-	S	**HSK-97-162**
AG 15L UDK	BG3 - DN12	2x 70 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	3P208-2-2/22MC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-163**
IG G 1/2" UDK	BG3 - DN12	2x 70 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	3P208-2-12GMC		S	**HSK-97-164**

FA - 2x DN12



Bild C

HSK-97-17	Multikupplung Serie "FA" hier 3-fach, Loshälften DN 25								
Anschluss	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1" UDK (1xleer)	BG5 - DN25	2x 150 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	3P316-2-1GFC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-171**
3x IG G 1" UDK	BG5 - DN25	3x 150 L/min	250 bar	ohne	auf Anfrage	3P316-4-1GFC		S	**HSK-97-172**

FA - 3x DN25



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 8 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-97-18 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 6 Version Q

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/4"	BG1 - DN6	4x 20 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P404-4-14GFC	-	S	HSK-97-181

FA - 4x DN6-Q



Bild A

HSK-97-19 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 10 Version Q

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-2/18FC	-	S	HSK-97-191
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-2/22FC	-	S	HSK-97-192
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-38GFC	-	S	HSK-97-193
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-12GFC	-	S	HSK-97-194
AG 12L Winter	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506G-4-2/18FC	Winterausf. mit Schmiernip.	S	HSK-97-195
IG G 1/2" Winter	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506G-4-12GFC		S	HSK-97-196

FA - 4x DN10-Q



Bild B

HSK-97-20 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 10 Version Q - Elektro

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-2/18FC	alle mit Elektro-Sätzen 3-polig	S	HSK-97-201
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-2/22FC		S	HSK-97-202
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-38GFC		S	HSK-97-203
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-12GFC		S	HSK-97-204

FA - 4x DN10-Q Elektro



Bild C

HSK-97-21 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 12 Version Q

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/2"	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P508-4-12GFC	-	S	HSK-97-211
IG G 1/2" Winter	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P508G-4-12GFC	Winterausf. mit Schmiernip.	S	HSK-97-212

FA - 4x DN12-Q



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 9 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-97-22 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 6 Version Q

FA - 4x DN6-Q

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/4"	BG1 - DN6	4x 20 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P404-4-14GMC	-	S	HSK-97-221



Bild A

HSK-97-23 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 10 Version Q

FA - 4x DN10-Q

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-2/18MC	-	S	HSK-97-231
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-2/22MC	-	S	HSK-97-232
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-38GMC	-	S	HSK-97-233
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P506-4-12GMC	-	S	HSK-97-234
IG G 3/8" UDK	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	3P506-4-38GMC	unter Druck kuppelbar	S	HSK-97-235
IG G 1/2" UDK	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	3P506-4-12GMC		S	HSK-97-236



Bild B

HSK-97-24 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 10 Version Q - Elektro

FA - 4x DN10-Q Elektro

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-2/18MC	alle mit Elektro-Sätzen 3-polig	S	HSK-97-241
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-2/22MC		S	HSK-97-242
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-38GMC		S	HSK-97-243
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P506-1-4-12GMC		S	HSK-97-244
IG G 3/8" UDK	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	3P506-1-4-38GMC	UDK = unter Druck kuppelbar	S	HSK-97-245
IG G 1/2" UDK	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	3P506-1-4-12GMC		S	HSK-97-246


Bild C

HSK-97-25 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 12 Version Q

FA - 4x DN12-Q

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/2"	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P508-4-12GMC	-	S	HSK-97-251
IG G 1/2" UDK	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	3P508G-4-12GMC	unter Druck kuppelbar	S	HSK-97-252



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 10 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen: Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung: Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale: absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen: Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.: von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG: **Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-97-26	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 12/20 Version Q								
Anschluss	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1/2" **2x IG G 3/4"**	2x BG3-DN12 2x BG4-DN20	2x 70 L/min 2x 125L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P510G-4-AFC	Winteraus-führung mit Schmier-nippeln	S	**HSK-97-261**

FA - 4x DN12/20-Q



Bild A

HSK-97-27	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 12/20 Version Q - Elektro								
Anschluss	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
1x IG G 1/2" **2x IG G 3/4"** **Winter**	1x BG3-DN12 2x BG4-DN20	1x 70 L/min 2x 125L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P510G-1-3-A1FC	Winterausf. Schmiernip. Elektro-Sätze 3-polig	S	**HSK-97-271**

FA - 4x DN12/20-Q-Elektro



Bild B

HSK-97-28	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 10 Version R								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-2/18FC	-	S	**HSK-97-281**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-2/22FC	-	S	**HSK-97-282**
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-38GFC	-	S	**HSK-97-283**
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-12GFC	-	S	**HSK-97-284**

FA - 4x DN10-R



Bild C

HSK-97-29	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 10 Version R - Elektro								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-2/18FC	alle mit Elektro-Sätzen 3-polig	S	**HSK-97-291**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-2/22FC		S	**HSK-97-292**
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-38GFC		S	**HSK-97-293**
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-12GFC		S	**HSK-97-294**

FA - 4x DN10-R Elektro



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 11 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen: Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung: Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale: absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen: Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.: von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG: **Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-97-30	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 12/20 Version Q								
Anschluss	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1/2" 2x IG G 3/4"	2x BG3-DN12 2x BG4-DN20	2x 70 L/min 2x 125L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P510-4-AMC	-	S	**HSK-97-301**
2x IG G 1/2" 2x IG G 3/4"	2x BG3-DN12 2x BG4-DN20	2x 70 L/min 2x 125L/min	250 bar	A	auf Anfrage	3P510-4-AMC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-302**

FA - 4x DN12/20-Q



Bild A

HSK-97-31	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 12/20 Version Q - Elektro								
Anschluss	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
1x IG G 1/2" 2x IG G 3/4"	1x BG3-DN12 2x BG4-DN20	1x 70 L/min 2x 125L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2PS10-1-3-A1MC	Elektro-Sätze 3-polig	S	**HSK-97-311**

FA - 4x DN12/20-Q-Elektro



Bild B

HSK-97-32	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 10 Version R								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-2/18MC	-	S	**HSK-97-321**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-2/22MC	-	S	**HSK-97-322**
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-38GMC	-	S	**HSK-97-323**
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2PS06-4-12GMC	-	S	**HSK-97-324**

FA - 4x DN10-R



Bild C

HSK-97-33	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 10 Version R - Elektro								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-2/18MC	alle mit Elektro-Sätzen 3-polig	S	**HSK-97-331**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-2/22MC		S	**HSK-97-332**
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-38GMC		S	**HSK-97-333**
IG G 1/2"	BG2 - DN10	4x 40 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2PS06-1-4-12GMC		S	**HSK-97-334**

FA - 4x DN10-R Elektro



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 12 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-97-34	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 12 Version R								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG G 1/2"	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PS08-4-12GFC	-	S	**HSK-97-341**

FA - 4x DN12-R



Bild A

HSK-97-35	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 12 Version R - Elektro								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 15L M22x1,5	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2PS08-1-4-2/22FC	Elektro-Sätze 3-polig	S	**HSK-97-351**

FA - 4x DN12-R-Elektro



Bild B

HSK-97-36	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 20 Version Q								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG G 3/4"	BG4 - DN20	4x 105 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	3P412-4-34GFC	-	S	**HSK-97-361**

FA - 4x DN20-Q



Bild C

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 13 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-97-37	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 12 Version R								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG G 1/2"	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2PS08-4-12GMC	-	S	**HSK-97-371**

FA - 4x DN12-R



Bild A

HSK-97-38	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 12 Version R - Elektro								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
AG 15L M22x1,5	BG3 - DN12	4x 70 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2PS08-1-4-2/22MC	Elektro-Sätze 3-polig	S	**HSK-97-381**

FA - 4x DN12-R-Elektro



Bild B

HSK-97-39	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 20 Version Q								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG G 3/4" UDK	BG4 - DN20	4x 105 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	3P412-4-34GMC	unter Druck kuppel-bar	S	**HSK-97-391**

FA - 4x DN20-Q



Bild C

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 14 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster **Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik**
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C) - "HD" entspricht der Hochdruckbaureihe bis 460bar BD
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-97-40	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 10 Version Q-HD								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG G 3/8"	BG2 - DN10	4x 35 L/min	460 bar	A	auf Anfrage	PH406-4-38GFC	-	S	**HSK-97-401**

FA - 4x DN10-Q-HD



Bild A

HSK-97-41	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 12 Version Q-HD								
Anschluss je 4x	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
IG G 1/2"	BG3 - DN12	4x 60 L/min	460 bar	B	auf Anfrage	PH408-4-12GFC	-	S	**HSK-97-411**

FA - 4x DN12-Q-HD



Bild B

HSK-97-42	Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Festhälften DN 12/20 Version Q-HD								
Anschluss	**Baugröße & DN Nenn-Querschnitt**	**max. Durchfluss L/min**	**max. BD**	**Bild**	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
2x IG G 1/2" **2x IG G 3/4"**	2x BG3-DN12 2x BG4-DN20	2x 60 L/min 2x 105L/min	460 bar	C	auf Anfrage	PH510-4-AFC	-	S	**HSK-97-421**

FA - 4x DN12/20-Q-HD



Bild C

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 15 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl. Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C) - "HD" entspricht der Hochdruckbaureihe bis 460bar BD
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-97-43 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 10 Version Q-HD

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12S M20x1,5 **UDK**	BG2 - DN10	4x 35 L/min	460 bar	A	auf Anfrage	3PH406-4-AMC	unter Druck kuppel-bar	S	**HSK-97-431**
IG G 3/8" UDK	BG2 - DN10	4x 35 L/min	460 bar	A	auf Anfrage	3PH406-4-38GMC		S	**HSK-97-432**

FA - 4x DN10-Q-HD



Bild A

bis 460bar

HSK-97-44 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 12 Version Q-HD

Anschluss je 4x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/2" UDK	BG3 - DN12	4x 60 L/min	460 bar	B	auf Anfrage	3PH408-4-12GMC	unter Druck kuppel-bar	S	**HSK-97-441**

FA - 4x DN12-Q-HD



Bild B

bis 460bar

HSK-97-45 Multikupplung Serie "FA" hier 4-fach, Loshälften DN 12/20 Version Q-HD

Anschluss	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
2x IG G 1/2" 2x IG G 3/4" UDK	2x BG3-DN12 2x BG4-DN20	2x 60 L/min 2x 105L/min	460 bar	C	auf Anfrage	3PH510-4-AMC	unter Druck kuppel-bar	S	**HSK-97-451**

FA - 4x DN12/20-Q-HD



Bild C

bis 460bar

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 16 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster **Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik**
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Loshälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der nächsten Seite

HSK-97-46 Multikupplung Serie "FA" hier 6-fach, Festhälften DN 10 Version R

Anschluss je 6x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-2/18FC	-	S	**HSK-97-461**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-2/22FC	-	S	**HSK-97-462**
IG G 3/8"	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-38GFC	-	S	**HSK-97-463**
IG G 1/2"	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-12GFC	-	S	**HSK-97-464**

FA - 6x DN10-R



Bild A

HSK-97-47 Multikupplung Serie "FA" hier 6-fach, Festhälften DN 12 Version R

Anschluss je 6x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/2"	BG3 - DN12	6x 70 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P608-6-12GFC	-	S	**HSK-97-471**
IG G 1/2" Winter	BG3 - DN12	6x 70 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P608G-6-12GFC	Winterausf. mit Schmiernip.	S	**HSK-97-472**

FA - 6x DN12-R



Bild B

HSK-97-48 Multikupplung Serie "FA" hier 8-fach, Festhälften DN 10 Version Q

Anschluss je 8x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 3/8"	BG2 - DN10	8x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P5068-8-38GFC	-	S	**HSK-97-481**

FA - 8x DN10-Q



Bild C

HSK-97-49 Multikupplung Serie "FA" hier 8-fach, Festhälften DN 12 Version R

Anschluss je 8x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/2"	BG3 - DN12	8x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P808-8-12GFC	-	S	**HSK-97-491**
IG G 1/2" Winter	BG3 - DN12	8x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P808G-8-12GFC	Winterausf. mit Schmiernip.	S	**HSK-97-492**

FA - 8x DN12-R



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Multikupplungen Seite 17 von 17 Serie "FA" Bauart Faster

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Üblicherweise sind diese Kupplungen in der Hydraulik beidseitig absperrend und verhindern so beim Entkuppeln, das Auslaufen von Öl.
Die Betriebsdruckangaben gelten i.d.R. immer für den gekuppelten Zustand (BD ungekuppelt können niedriger sein).

Normen:	Serie "FA" nach Werksnorm, wir liefern entweder Original Faster oder austauschbar mit Fabrikat Faster
	Ersatzteil-Informationen zu diesem System erhalten Sie auf den letzten Seiten dieser Rubrik
Serie & Anwendung:	Serie "FA" wird bevorzugt an Baumaschinen und Geräten in der Landwirtschaft eingesetzt
typische Merkmale:	absolut komfortables Schnellverbindungssystem, bei welchem der Anwender das Problem umgeht, die mitunter vielen Leitungen zu verwechseln. Darüber hinaus ist es auch möglich, zusätzlich zu den Hydraulikleitungen, auch elektrische Leitungen in einem Arbeitsgang zu verbinden. **Version Q = quadratisch ; Version R = rechteckig**
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material & Dichtungen:	Materialmix aus Stahl, Messing und Kunststoff mit NBR/PTFE Dichtringen
Temperatur max.:	von -20°C bis +100°C°
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; BD = Betriebsdruck , IG/AG = Innen- / Außengewinde
WICHTIG:	**Nur Kupplungen gleicher Serie UND gleicher Baugröße sind miteinander kuppelbar!**

Detailzeichnungen zu den unteren Multikupplungen erhalten Sie bei uns kurzfristig auf Anfrage

Die Gegenstücke, "Festhälften" zu den unteren Typen finden Sie auf der vorherigen Seite

HSK-97-50 Multikupplung Serie "FA" hier 6-fach, Loshälften DN 10 Version R

FA - 6x DN10-R

Anschluss je 6x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
AG 12L M18x1,5	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-2/18MC	-	S	**HSK-97-501**
AG 15L M22x1,5	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-2/22MC	-	S	**HSK-97-502**
IG G 3/8"	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-38GMC	-	S	**HSK-97-503**
IG G 1/2"	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	2P606-6-12GMC	-	S	**HSK-97-504**
IG G 3/8" UDK	BG2 - DN 10	6x 40 L/min	250 bar	A	auf Anfrage	3P606-6-38GFC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-505**



Bild A

HSK-97-51 Multikupplung Serie "FA" hier 6-fach, Loshälften DN 12 Version R

FA - 6x DN12-R

Anschluss je 6x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/2"	BG3 - DN12	6x 70 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	2P608-6-12GMC	-	S	**HSK-97-511**
IG G 1/2" UDK	BG3 - DN12	6x 70 L/min	250 bar	B	auf Anfrage	3P608G-6-12GMC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-512**



Bild B

HSK-97-52 Multikupplung Serie "FA" hier 8-fach, Loshälften DN 10 Version Q

FA - 8x DN10-Q

Anschluss je 8x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 3/8"	BG2 - DN10	8x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	2P5068-8-38GMC	-	S	**HSK-97-521**
IG G 3/8" UDK	BG2 - DN10	8x 40 L/min	250 bar	C	auf Anfrage	3P5068-8-38GMC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-522**



Bild C

HSK-97-53 Multikupplung Serie "FA" hier 8-fach, Loshälften DN 12 Version R

FA - 8x DN12-R

Anschluss je 8x	Baugröße & DN Nenn-Querschnitt	max. Durchfluss L/min	max. BD	Bild	Abmess. L x B x H ca. in mm	Werksnummer	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
IG G 1/2"	BG3 - DN12	8x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	2P808-8-12GMC	-	S	**HSK-97-531**
IG G 1/2" UDK	BG3 - DN12	8x 70 L/min	250 bar	D	auf Anfrage	3P808G-8-12GMC	unter Druck kuppelbar	S	**HSK-97-532**



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

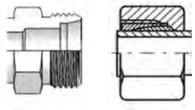
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Lose Anschluss-Stutzen für Schnellkupplungen - Seite 1 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Alle Typen sind in Normalstahl, oder Edelstahl lieferbar (Dichtungen NBR oder FKM)

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; WD = Weichdichtung am 6kt; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

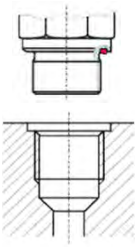
Schneidring-verschraubung
Sinnbild



HVS-22Y | **"GE-R-WD" = gerade Einschraubverschraubung Z - mit Elastomerdichtung**

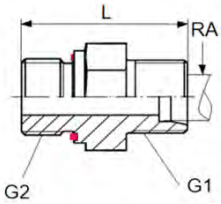
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß "L" ca. in mm	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-207	D	HVS-22Y-407
			G 1/4"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-208	D	HVS-22Y-408
8 L	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-209	D	HVS-22Y-409
			G 1/4"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-210	D	HVS-22Y-410
			G 3/8"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-211	D	HVS-22Y-411
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-212	D	HVS-22Y-412
			G 3/8"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-213	D	HVS-22Y-413
			G 1/2"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-214	D	HVS-22Y-414
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-215	D	HVS-22Y-415
			G 3/8"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-216	D	HVS-22Y-416
			G 1/2"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-217	D	HVS-22Y-417
15 L	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-218	D	HVS-22Y-418
			G 1/2"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-219	D	HVS-22Y-419
			G 3/4"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-220	D	HVS-22Y-420
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-221	D	HVS-22Y-421
			G 3/4"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-222	D	HVS-22Y-422
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-223	D	HVS-22Y-423
			G 1"	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-224	D	HVS-22Y-424
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-225	D	HVS-22Y-425
			G 1"	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-226	D	HVS-22Y-426
35 L	M 45x2	SW 50	G 1"	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-227	D	HVS-22Y-427
			G 1 1/4"	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-228	D	HVS-22Y-428
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-229	D	HVS-22Y-429
			G 1 1/2"	a.A.	160 bar **	R	HVS-22Y-230	D	HVS-22Y-430
6 S	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-231	D	HVS-22Y-431
			G 1/4"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-232	D	HVS-22Y-432
			G 3/8"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-233	D	HVS-22Y-433
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-234	D	HVS-22Y-434
			G 3/8"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-235	D	HVS-22Y-435
10 S	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-236	D	HVS-22Y-436
			G 3/8"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-237	D	HVS-22Y-437
			G 1/2"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-238	D	HVS-22Y-438
12 S	M 20x1,5	SW 24	G 1/4"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-239	D	HVS-22Y-439
			G 3/8"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-240	D	HVS-22Y-440
			G 1/2"	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-241	D	HVS-22Y-441
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	a.A.	630 bar **	R	HVS-22Y-242	D	HVS-22Y-442
16 S	M 24x1,5	SW 30	G 3/8"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-243	D	HVS-22Y-443
			G 1/2"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-244	D	HVS-22Y-444
			G 3/4"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-245	D	HVS-22Y-445
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-246	D	HVS-22Y-446
			G 3/4"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-247	D	HVS-22Y-447
			G 1"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-248	D	HVS-22Y-448
25 S	M 36x2	SW 46	G 3/4"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-249	D	HVS-22Y-449
			G 1"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-250	D	HVS-22Y-450
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-251	D	HVS-22Y-451
			G 1 1/4"	a.A.	400 bar **	R	HVS-22Y-252	D	HVS-22Y-452
38 S	M 52x2	SW 60	G 1"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-253	D	HVS-22Y-453
			G 1 1/4"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-254	D	HVS-22Y-454
			G 1 1/2"	a.A.	315 bar **	R	HVS-22Y-255	D	HVS-22Y-455

Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild





HVS-22Y



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen OHNE aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen idR. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Lose Anschluss-Stutzen für Schnellkupplungen - Seite 2 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Alle Typen sind in Normalstahl, oder Edelstahl lieferbar (Dichtungen NBR oder FKM)

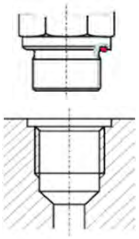
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl je nach Anwendung und Dichtung von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
	Edelstahl je nach Anwendung und Dichtung von -60°C bis +200°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild



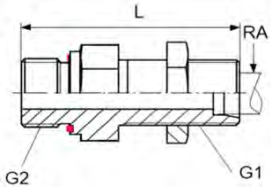
HVS-92Y	"GSE-WD" = Gerade Schott-Einschraubverschraubung (AG 24° Schott aus AG-Einschraub-WD)								
Für Rohr "RA" & Baureihe	Außen-gewinde "G1" mit 24° IK	passende ÜM - SW (ÜM nicht abgebildet)	Einschraub-gewinde AG Maß "G2"	Maß "L" ca. in mm	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-207	D	HVS-92Y-407
			G 1/4"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-208	D	HVS-92Y-408
8 L	M 14x1,5	SW 17	**G 1/4"**	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-209	D	HVS-92Y-409
			G 3/8"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-210	D	HVS-92Y-410
			G 1/2"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-211	D	HVS-92Y-411
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-212	D	HVS-92Y-412
			G 3/8"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-213	D	HVS-92Y-413
			G 1/2"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-214	D	HVS-92Y-414
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-215	D	HVS-92Y-415
			G 3/8"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-216	D	HVS-92Y-416
			G 1/2"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-217	D	HVS-92Y-417
15 L	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-218	D	HVS-92Y-418
			G 3/4"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-219	D	HVS-92Y-419
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-220	D	HVS-92Y-420
			G 3/4"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-221	D	HVS-92Y-421
			G 1"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-222	D	HVS-92Y-422
22 L	M 30x2	SW 36	G 1/2"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-223	D	HVS-92Y-423
			G 3/4"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-224	D	HVS-92Y-424
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-225	D	HVS-92Y-425
			G 1"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-226	D	HVS-92Y-426
			G 1 1/4"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-227	D	HVS-92Y-427
35 L	M 45x2	SW 50	**G 1 1/4"**	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-228	D	HVS-92Y-428
			G 1 1/2"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-229	D	HVS-92Y-429
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-230	D	HVS-92Y-430
			G 1 1/2"	a. A.	160 bar **	S	HVS-92Y-231	D	HVS-92Y-431
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	a. A.	630 bar **	S	HVS-92Y-232	D	HVS-92Y-432
			G 3/8"	a. A.	630 bar **	S	HVS-92Y-233	D	HVS-92Y-433
10 S	M 18x1,5	SW 22	**G 3/8"**	a. A.	630 bar **	S	HVS-92Y-234	D	HVS-92Y-434
			G 1/2"	a. A.	630 bar **	S	HVS-92Y-235	D	HVS-92Y-435
12 S	M 20x1,5	SW 24	**G 3/8"**	a. A.	630 bar **	S	HVS-92Y-236	D	HVS-92Y-436
			G 1/2"	a. A.	630 bar **	S	HVS-92Y-237	D	HVS-92Y-437
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	a. A.	630 bar **	S	HVS-92Y-238	D	HVS-92Y-438
16 S	M 24x1,5	SW 30	**G 1/2"**	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-239	D	HVS-92Y-439
			G 3/4"	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-240	D	HVS-92Y-440
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-241	D	HVS-92Y-241
			G 3/4"	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-242	D	HVS-92Y-442
			G 1"	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-243	D	HVS-92Y-443
25 S	M 36x2	SW 46	**G 1"**	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-244	D	HVS-92Y-444
			G 1 1/4"	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-245	D	HVS-92Y-445
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-246	D	HVS-92Y-446
			G 1 1/4"	a. A.	400 bar **	S	HVS-92Y-247	D	HVS-92Y-447
38 S	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-248	D	HVS-92Y-448
			G 1 1/2"	a. A.	315 bar **	S	HVS-92Y-249	D	HVS-92Y-449

Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild





HVS-92Y



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen OHNE aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Lose Anschluss-Stutzen für Schnellkupplungen - Seite 3 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

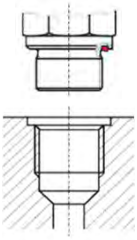
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe

Schneidring-verschraubung
Sinnbild

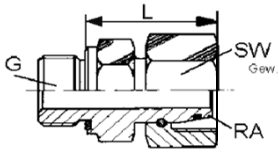


HVS-26	"EGE-R-WD" = gerade einstellbare Verschraubung Z - Elastomerdichtung & Dichtkegel									
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß "L" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
6 L	M 12x1,5	SW 14	**G 1/8"**	25	keine	315 bar *	R	HVS-26-207	D	HVS-26-407
			G 1/4"	27	keine	315 bar *	R	HVS-26-208	D	HVS-26-408
8 L	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	28	keine	315 bar *	R	HVS-26-209	D	HVS-26-409
			G 1/4"	30	keine	315 bar *	R	HVS-26-210	D	HVS-26-410
			G 3/8"	31	keine	315 bar *	R	HVS-26-211	D	HVS-26-411
10 L	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	28	keine	315 bar *	R	HVS-26-212	D	HVS-26-412
			G 3/8"	29	keine	315 bar *	R	HVS-26-213	D	HVS-26-413
			G 1/2"	31	keine	315 bar *	R	HVS-26-214	D	HVS-26-414
12 L	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	28	keine	315 bar *	R	HVS-26-215	D	HVS-26-415
			G 3/8"	34	keine	315 bar *	R	HVS-26-216	D	HVS-26-416
			G 1/2"	29	keine	315 bar *	R	HVS-26-217	D	HVS-26-417
15 L	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	31	keine	315 bar *	R	HVS-26-218	D	HVS-26-418
			G 1/2"	32	keine	315 bar *	R	HVS-26-219	D	HVS-26-419
			G 3/4"	34	keine	315 bar *	R	HVS-26-220	D	HVS-26-420
18 L	M 26x1,5	SW 32	**G 1/2"**	32	keine	315 bar *	R	HVS-26-221	D	HVS-26-421
			G 3/4"	32	keine	315 bar *	R	HVS-26-222	D	HVS-26-422
22 L	M 30x2	SW 36	**G 3/4"**	33	keine	160 bar *	R	HVS-26-223	D	HVS-26-423
			G 1"	34	keine	160 bar *	R	HVS-26-224	D	HVS-26-424
28 L	M 36x2	SW 41	G 3/4"	34	keine	160 bar *	R	HVS-26-225	D	HVS-26-425
			G 1"	34	keine	160 bar *	R	HVS-26-226	D	HVS-26-426
35 L	M 45x2	SW 50	G 1"	43	keine	160 bar *	R	HVS-26-227	D	HVS-26-427
			G 1 1/4"	43	keine	160 bar *	R	HVS-26-228	D	HVS-26-428
42 L	M 52x2	SW 60	G 1 1/4"	47	keine	160 bar *	R	HVS-26-229	D	HVS-26-429
			G 1 1/2"	47	keine	160 bar *	R	HVS-26-230	D	HVS-26-430
6 S	M 14x1,5	SW 17	G 1/8"	27	keine	630 bar *	R	HVS-26-231	D	HVS-26-431
			G 1/4"	27	keine	630 bar *	R	HVS-26-232	D	HVS-26-432
			G 3/8"	27	keine	630 bar *	R	HVS-26-233	D	HVS-26-433
8 S	M 16x1,5	SW 19	**G 1/4"**	30	keine	630 bar *	R	HVS-26-234	D	HVS-26-434
			G 3/8"	30	keine	630 bar *	R	HVS-26-235	D	HVS-26-435
10 S	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	31	keine	630 bar *	R	HVS-26-236	D	HVS-26-436
			G 3/8"	32	keine	630 bar *	R	HVS-26-237	D	HVS-26-437
			G 1/2"	33	keine	630 bar *	R	HVS-26-238	D	HVS-26-438
12 S	M 20x1,5	SW 24	G 1/4"	323	keine	630 bar *	R	HVS-26-239	D	HVS-26-439
			G 3/8"	34	keine	630 bar *	R	HVS-26-240	D	HVS-26-440
			G 1/2"	35	keine	630 bar *	R	HVS-26-241	D	HVS-26-441
14 S	M 22x1,5	SW 27	**G 1/2"**	37	keine	630 bar *	R	HVS-26-242	D	HVS-26-442
16 S	M 24x1,5	SW 30	G 3/8"	37	keine	400 bar *	R	HVS-26-243	D	HVS-26-443
			G 1/2"	37	keine	400 bar *	R	HVS-26-244	D	HVS-26-444
			G 3/4"	39	keine	400 bar *	R	HVS-26-245	D	HVS-26-445
20 S	M 30x2	SW 36	G 1/2"	42	keine	400 bar *	R	HVS-26-246	D	HVS-26-446
			G 3/4"	43	keine	400 bar *	R	HVS-26-247	D	HVS-26-447
			G 1"	44	keine	400 bar *	R	HVS-26-248	D	HVS-26-448
25 S	M 36x2	SW 46	G 3/4"	47	keine	400 bar *	R	HVS-26-249	D	HVS-26-449
			G 1"	48	keine	400 bar *	R	HVS-26-250	D	HVS-26-450
30 S	M 42x2	SW 50	G 1"	50	keine	400 bar *	R	HVS-26-251	D	HVS-26-451
			G 1 1/4"	51	keine	400 bar *	R	HVS-26-252	D	HVS-26-452
38 S	M 52x2	SW 60	G 1"	55	keine	315 bar *	R	HVS-26-253	D	HVS-26-453
			G 1 1/4"	57	keine	315 bar *	R	HVS-26-254	D	HVS-26-454
			G 1 1/2"	60	keine	315 bar *	R	HVS-26-255	D	HVS-26-455

Einschraub-Gewinde "WD"
Sinnbild







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SAE-Flansche 3000PSI - 6000PSI - (einige Typen bis 9000PSI - CAT)

Das Inhaltsverzeichnis für SAE-Flansche finden Sie auf Katalog-Seite 07-02



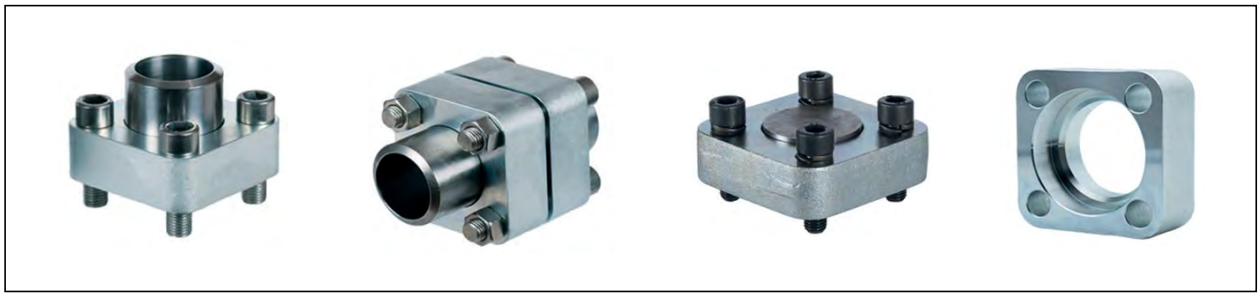
Zahnradpumpenflansche - auch "Boschflansche" genannt

Das Inhaltsverzeichnis für Zahnradpumpen-Flansche finden Sie auf Katalog-Seite 07-32



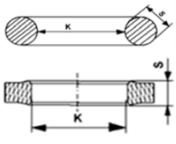
Vierkant-Quadratflansche nach ISO 6164

Das Inhaltsverzeichnis für Vierkant-Quadratflansche finden Sie auf Katalog-Seite 07-38



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

SAE-Flansche 3000PSI & 6000PSI - Bild Inhaltsverzeichnis

Anzugs-Drehmomente technische Informationen Seite 07-03	zöllig mit Nut  Anschraubflansch rund HFL-10 Seite 07-04	metrisch mit Nut  Anschraubflansch rund HFL-12 Seite 07-05	zöllig mit Nut  90° Anschraubflansch rund HFL-14 Seite 07-06	metrisch mit Nut  90° Anschraubflansch rund HFL-16 Seite 07-07
mit Nut  Schweißflansch rund HFL-18 Seite 07-08	ohne Nut  Schweiß-Gegenflansch rund HFL-19 Seite 07-09	mit Nut  Lötflansch rund HFL-20 Seite 07-10	ohne Nut  Löt-Gegenflansch rund HFL-21 Seite 07-10	mit Nut  90° Schweißflansch rund HFL-24 Seite 07-11
zöllig mit Nut  Einschraubflansch HFL-37 Seite 07-12	zöllig ohne Nut  Einschraub-Gegenflansch HFL-38 Seite 07-13	metrisch mit Nut  Anschraubflansch eckig HFL-39 Seite 07-14	zöllig mit Nut  90° Einschraubflansch HFL-41 Seite 07-15	metrisch mit Nut  90° Anschraubflansch eckig HFL-43 Seite 07-16
mit Nut  Schweißflansch eckig HFL-45 Seite 07-17	ohne Nut  Schweiß-Gegenflansch HFL-46 Seite 07-18	mit Nut  90° Schweißflansch eckig HFL-49 Seite 07-19	mit Nut  Lötflansch eckig HFL-47 Seite 07-20	ohne Nut  Löt-Gegenflansch eckig HFL-48 Seite 07-21
mit Nut  90° Lötflansch eckig HFL-51 Seite 07-22	ohne Nut  90° Löt-Gegenflansch eckig HFL-52 Seite 07-23	mit Nut  Mess-Zwischenflansch HFL-70 Seite 07-24	ohne Nut  Zwischenscheibe mit Loch HFL-71 Seite 07-25	ohne Nut  Zwischenscheibe ohne Loch HFL-72 Seite 07-25
mit Nut  Blindflansch eckig HFL-29 Seite 07-26	ohne Nut  Blind-Gegenflansch eckig HFL-30 Seite 07-26	mit & ohne Nut  Flache-Blindteller rund HFL-26 Seite 07-27	mit Nut  Absatz-Blindteller rund HFL-73 Seite 07-27	 SAE Flanschhälften HFL-27 Seite 07-28
 SAE Vollflansche HFL-28 Seite 07-28	 SAE Dichtringe HFL-32…33 Seite 07-29	 SAE Flansch Schrauben HFL-31 Seite 07-29	 SAE Flansch Schutzkappen ASU-11 Seite 07-30	 SAE Würfel-Blockflansche HFL-80…84 Seite 07-31

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Anzugsdrehmomente für SAE-Flansche 3000PSI -6000PSI

Baureihe 3000 PSI (SFL)				
DN	Flansch-größe	Metrische Schraube (ISO 6162)	Anzugsdrehmoment* 8.8-Schrauben	Anzugsdrehmoment* 10.9-Schrauben
13	1/2"	M8	24 Nm	32 Nm
19	3/4"	M10	50 Nm	70 Nm
25	1"	M10	50 Nm	70 Nm
32	1 1/4"	M10	50 Nm	70 Nm
38	1 1/2"	M12	92 Nm	130 Nm
51	2"	M12	92 Nm	130 Nm
64	2 1/2"	M12	92 Nm	130 Nm
76	3"	M16	210 Nm	295 Nm
89	3 1/2"	M16	210 Nm	295 Nm
102	4"	M16	210 Nm	295 Nm
127	5"	M16	210 Nm	295 Nm

Baureihe 6000 PSI (SFS)				
DN	Flansch-größe	Metrische Schraube (ISO 6162)	Anzugsdrehmoment* 8.8-Schrauben	Anzugsdrehmoment* 10.9-Schrauben
13	1/2"	M8	24 Nm	32 Nm
19	3/4"	M10	50 Nm	70 Nm
25	1"	M12	92 Nm	130 Nm
32	1 1/4"	M14	130 Nm	180 Nm
38	1 1/2"	M16	210 Nm	295 Nm
51	2"	M20	400 Nm	550 Nm

Anzugsdrehmomente für Zahnradpumpenflansche

Metrische Schraube (DIN 912)	Anzugsdrehmoment* 8.8-Schrauben	Anzugsdrehmoment* 10.9-Schrauben**
M5	5 Nm	7 Nm
M6	10 Nm	13 Nm
M8	20 Nm	25 Nm
M10	40 Nm	50 Nm
M12	70 Nm	88 Nm

Anzugsdrehmomente für Vierkant-Qauadratflansche nach ISO 6164

Metrische Schraube (DIN 912)	Anzugsdrehmoment* 8.8-Schrauben	Anzugsdrehmoment* 10.9-Schrauben**
M6	10 Nm	13 Nm
M8	25 Nm	31 Nm
M10	53 Nm	66 Nm
M12	95 Nm	119 Nm
M16	220 Nm	275 Nm
M20	390 Nm	488 Nm
M24	-	1000 Nm
M30	-	2000 Nm
M36	-	4000 Nm

* Anzugsdrehmomente laut Norm und Angaben führender Armaturenhersteller (z.B. Havit).*

** Bei Verwendung der Festigkeitsklasse 10.9 errechnet sich das Anzugsdrehmoment aus der Festigkeitsklasse 8.8 +25%.

Schmitz Siegen GmbH

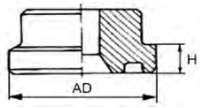
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

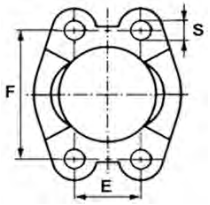
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße



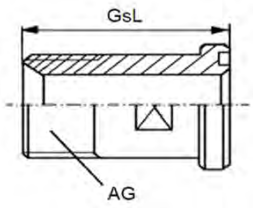
HFL-10 SAE-Anschraubflansche - mit Nut - rund - gerade - AG zöllig mit 60° IK (AGR 90)

AGR

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß A	Maß B	Gewinde AG mit 60° IK		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H			ca. in mm						
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/8"	S	HFL-10-201		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-10-202		a.A.
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-10-203		a.A.
						a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-10-204		a.A.
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-10-205		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-10-206		a.A.
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-10-207		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-10-208		a.A.
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-10-209		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/2"	S	HFL-10-210		a.A.
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/2"	S	HFL-10-211		a.A.
						a.A.	a.A.	G 2"	S	HFL-10-212		a.A.
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/8"	S	HFL-10-213		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-10-214		a.A.
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-10-215		a.A.
						a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-10-216		a.A.
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-10-217		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-10-218		a.A.
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-10-219		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-10-220		a.A.
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-10-221		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/2"	S	HFL-10-222		a.A.
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/2"	S	HFL-10-223		a.A.
						a.A.	a.A.	G 2"	S	HFL-10-224		a.A.



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

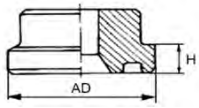
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

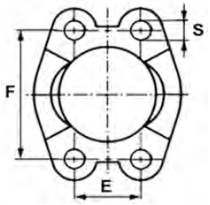
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße

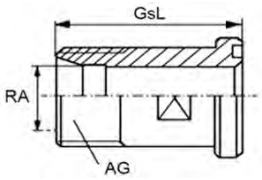


CEL/CES

HFL-12	SAE-Anschraubflansche - mit Nut - rund - gerade - AG metr. mit 24° IK (CEL/CES)											
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß GsL	Schneidring-Baureihe Maß "RA"	Gewinde AG mit 24° IK		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H									
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	RA 15 L	M 22x1,5	B	HFL-12-201	B	HFL-12-401
						a.A.	RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-12-202	B	HFL-12-402
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	RA 18 L	M 26x1,5	B	HFL-12-203	B	HFL-12-403
						a.A.	RA 22 L	M 30x2	B	HFL-12-204	B	HFL-12-404
						a.A.	RA 20 S	M 30x2	B	HFL-12-205	B	HFL-12-405
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	RA 28 L	M 36x2	B	HFL-12-206	B	HFL-12-406
						a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-12-207	B	HFL-12-407
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	RA 35 L	M 45x2	B	HFL-12-208	B	HFL-12-408
						a.A.	RA 30 S	M 42x2	B	HFL-12-209	B	HFL-12-409
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	RA 42 L	M 52x2	B	HFL-12-210	B	HFL-12-410
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-12-211	B	HFL-12-411
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	A	a.A.	RA 42 L	M 52x2	B	HFL-12-212	B	HFL-12-412
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-12-213	B	HFL-12-413
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	A	a.A.	RA 12 S	M 20x1,5	S	HFL-12-214		a.A.
						a.A.	RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-12-215	B	HFL-12-415
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	A	a.A.	RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-12-216	B	HFL-12-416
						a.A.	RA 20 S	M 30x2	B	HFL-12-217	B	HFL-12-417
						a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-12-218	B	HFL-12-418
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	A	a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-12-219	B	HFL-12-419
						a.A.	RA 30 S	M 42x2	B	HFL-12-220	B	HFL-12-420
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-12-221	B	HFL-12-421
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	A	a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-12-222	B	HFL-12-422
						a.A.	RA 30 S	M 42x2	B	HFL-12-223	B	HFL-12-423
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-12-224	B	HFL-12-424
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	RA 30 S	M 42x2	S	HFL-12-225	B	HFL-12-425
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-12-226	B	HFL-12-426
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	RA 30 S	M 42x2		a.A.		a.A.
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-12-228	B	HFL-12-428



Bild A



Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

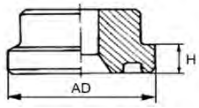
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

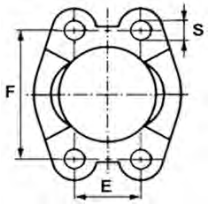
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße



HFL-14 — **SAE-Anschraubflansche - mit Nut - rund - 90° - AG zöllig mit 60° IK (AGR 90)**

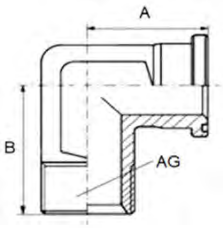
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß A	Maß B	Gewinde AG mit 60° IK		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H			ca. in mm						
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/8"	S	HFL-14-201		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-14-202		a.A.
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-14-203		a.A.
						a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-14-204		a.A.
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-14-205		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-14-206		a.A.
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-14-207		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-14-208		a.A.
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-14-209		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/2"	S	HFL-14-210		a.A.
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/2"		a.A.		a.A.
						a.A.	a.A.	G 2"	B	HFL-14-212		a.A.
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/8"	S	HFL-14-213		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-14-214		a.A.
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	G 1/2"	S	HFL-14-215		a.A.
						a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-14-216		a.A.
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	G 3/4"	S	HFL-14-217		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-14-218		a.A.
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	G 1"	S	HFL-14-219		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-14-220		a.A.
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/4"	S	HFL-14-221		a.A.
						a.A.	a.A.	G 1 1/2"	S	HFL-14-222		a.A.
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	G 1 1/2"	B	HFL-14-223		a.A.
						a.A.	a.A.	G 2"	B	HFL-14-224		a.A.

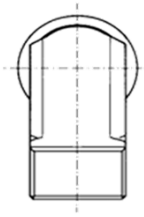
* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

AGR 90



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

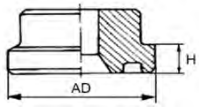
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

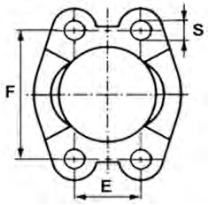
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



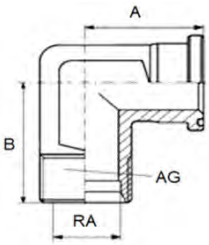
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

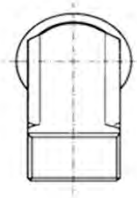


CEL/CES



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-16	SAE-Anschraubflansche mit Nut rund-90°-metrisches AG mit 24' IK (CEL/CES)											
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß GsL	Schneidring-Baureihe Maß "RA"	Gewinde AG mit 24° IK		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H									
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	RA 15 L	M 22x1,5	B	HFL-16-201	B	HFL-16-401
						a.A.	RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-16-202	B	HFL-16-402
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	RA 18 L	M 26x1,5	B	HFL-16-203	B	HFL-16-403
						a.A.	RA 22 L	M 30x2	B	HFL-16-204	B	HFL-16-404
						a.A.	RA 20 S	M 30x2	B	HFL-16-205	B	HFL-16-405
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	RA 28 L	M 36x2	B	HFL-16-206	B	HFL-16-406
						a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-16-207	B	HFL-16-407
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	RA 35 L	M 45x2	B	HFL-16-208	B	HFL-16-408
						a.A.	RA 30 S	M 42x2	B	HFL-16-209	B	HFL-16-409
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	RA 42 L	M 52x2	B	HFL-16-210	B	HFL-16-410
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-16-211	B	HFL-16-411
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	A	a.A.	RA 42 L	M 52x2	B	HFL-16-212	B	HFL-16-412
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-16-213	B	HFL-16-413
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	A	a.A.	RA 12 S	M 20x1,5	S	HFL-16-214		a.A.
						a.A.	RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-16-215	B	HFL-16-415
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	A	a.A.	RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-16-216	B	HFL-16-416
						a.A.	RA 20 S	M 30x2	B	HFL-16-217	B	HFL-16-417
						a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-16-218	B	HFL-16-418
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	A	a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-16-219	B	HFL-16-419
						a.A.	RA 30 S	M 42x2	B	HFL-16-220	B	HFL-16-420
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-16-221	B	HFL-16-421
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	A	a.A.	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-16-222	B	HFL-16-422
						a.A.	RA 30 S	M 42x2	B	HFL-16-223	B	HFL-16-423
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-16-224	B	HFL-16-424
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	RA 30 S	M 42x2	S	HFL-16-225	B	HFL-16-425
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-16-226	B	HFL-16-426
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	RA 30 S	M 42x2		a.A.		a.A.
						a.A.	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-16-228	B	HFL-16-428

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

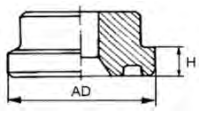
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C) Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger) Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können anweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße

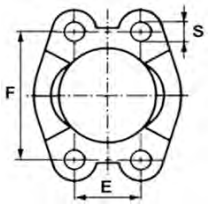
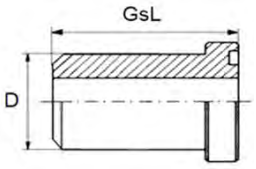
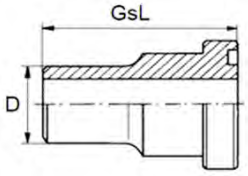




Bild A





Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-18	SAE-Anschweißflansche - mit Nut - rund - gerade - mit Schweißfase											
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß GsL	Anschweiß-durchmesser Maß "D"	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H									
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	16,0 mm	a.A.	D	HFL-18-201	D	HFL-18-401
						a.A.	21,5 mm	a.A.	D	HFL-18-202	D	HFL-18-402
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	25,0 mm	a.A.	D	HFL-18-203	D	HFL-18-403
						a.A.	28,0 mm	a.A.	D	HFL-18-204	D	HFL-18-404
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	30,0 mm	a.A.	D	HFL-18-205	D	HFL-18-405
						a.A.	34,0 mm	a.A.	D	HFL-18-206	D	HFL-18-406
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	38,0 mm	a.A.	D	HFL-18-207	D	HFL-18-407
						a.A.	42,8 mm	a.A.	D	HFL-18-208	D	HFL-18-408
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	45,0 mm	a.A.	D	HFL-18-209	D	HFL-18-409
						a.A.	48,3 mm	a.A.	D	HFL-18-210	D	HFL-18-410
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	A	a.A.	48,3 mm	a.A.	B	HFL-18-211	B	HFL-18-411
						a.A.	60,0 mm	a.A.	D	HFL-18-212	D	HFL-18-412
2 1/2"	3000 PSI	84,1 mm	9,5 mm	175bar*	A	a.A.	70,0 mm	a.A.	D	HFL-18-213	D	HFL-18-413
						a.A.	76,1 mm	a.A.	B	HFL-18-214	B	HFL-18-414
3"	3000 PSI	101,6 mm	9,5 mm	160bar*	A	a.A.	80,0 mm	a.A.	D	HFL-18-215	D	HFL-18-415
						a.A.	88,9 mm	a.A.	B	HFL-18-216	B	HFL-18-416
3 1/2"	3000 PSI	114,3 mm	11,2 mm	35bar*	A	a.A.	88,9 mm	a.A.	B	HFL-18-217	B	HFL-18-417
						a.A.	100,0 mm	a.A.	D	HFL-18-218	D	HFL-18-418
4"	3000 PSI	127,0 mm	11,2 mm	35bar*	A	a.A.	110,0 mm	a.A.	B	HFL-18-219	B	HFL-18-419
						a.A.	114,3 mm	a.A.	D	HFL-18-220	D	HFL-18-420
5"	3000 PSI	152,4 mm	11,2 mm	35bar*	A	a.A.	133,0 mm	a.A.	B	HFL-18-221	B	HFL-18-421
						a.A.	139,7 mm	a.A.	D	HFL-18-222	B	HFL-18-422
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	A	a.A.	16,0 mm	a.A.	D	HFL-18-223	D	HFL-18-423
						a.A.	21,3 mm	a.A.	B	HFL-18-224	D	HFL-18-424
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	A	a.A.	20,0 mm	a.A.	B	HFL-18-225	B	HFL-18-425
						a.A.	25,0 mm	a.A.	D	HFL-18-226	D	HFL-18-426
						a.A.	26,9 mm	a.A.	B	HFL-18-227	D	HFL-18-427
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	A	a.A.	30,0 mm	a.A.	D	HFL-18-228	D	HFL-18-428
						a.A.	33,7 mm	a.A.	B	HFL-18-229	D	HFL-18-429
						a.A.	38,0 mm	a.A.	B	HFL-18-230	B	HFL-18-430
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	A	a.A.	30,0 mm	a.A.	B	HFL-18-231	B	HFL-18-431
						a.A.	38,0 mm	a.A.	D	HFL-18-232	D	HFL-18-432
						a.A.	42,8 mm	a.A.	B	HFL-18-233	D	HFL-18-433
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	38,0 mm	a.A.	B	HFL-18-234	B	HFL-18-434
						a.A.	45,0 mm	a.A.	D	HFL-18-235	D	HFL-18-435
						a.A.	48,3 mm	a.A.	B	HFL-18-236	D	HFL-18-436
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	48,3 mm	a.A.	B	HFL-18-237	D	HFL-18-437
						a.A.	60,0 mm	a.A.	D	HFL-18-238	D	HFL-18-438
2 1/2"	6000 PSI	108,0 mm	21,2 mm	350bar*	A	a.A.	76,1 mm	a.A.	B	HFL-18-239		a.A.
						a.A.	88,9 mm	a.A.	B	HFL-18-240		a.A.
3"	6000 PSI	132,0 mm	26,5 mm	350bar*	A	a.A.	76,1 mm	a.A.	B	HFL-18-241		a.A.
						a.A.	114,3 mm	a.A.	B	HFL-18-242		a.A.

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

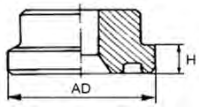
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

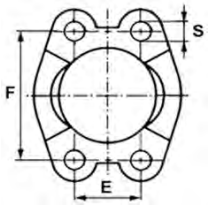
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C) Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger) Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße

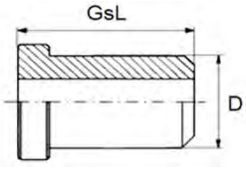


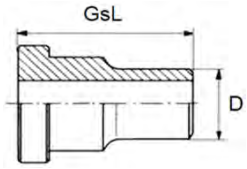
HFL-19 SAE-Anschweiß-Gegenflansche - OHNE Nut - rund - gerade - mit Schweißfase

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße Maß AD	Flanschteller Identmaße Maß H	max. BD	Bild	Maß GsL	Anschweiß-durchmesser Maß "D"	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	16,0 mm	a.A.	D	HFL-19-201	D	HFL-19-401
						a.A.	21,5 mm	a.A.	D	HFL-19-202	D	HFL-19-402
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	25,0 mm	a.A.	D	HFL-19-203	D	HFL-19-403
						a.A.	28,0 mm	a.A.	D	HFL-19-204	D	HFL-19-404
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	30,0 mm	a.A.	D	HFL-19-205	D	HFL-19-405
						a.A.	34,0 mm	a.A.	D	HFL-19-206	D	HFL-19-406
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	38,0 mm	a.A.	D	HFL-19-207	D	HFL-19-407
						a.A.	42,8 mm	a.A.	D	HFL-19-208	D	HFL-19-408
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	45,0 mm	a.A.	D	HFL-19-209	D	HFL-19-409
						a.A.	48,3 mm	a.A.	D	HFL-19-210	D	HFL-19-410
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	A	a.A.	48,3 mm	a.A.	B	HFL-19-211	B	HFL-19-411
						a.A.	60,0 mm	a.A.	D	HFL-19-212	D	HFL-19-412
2 1/2"	3000 PSI	84,1 mm	9,5 mm	175bar*	A	a.A.	70,0 mm	a.A.	D	HFL-19-213	D	HFL-19-413
						a.A.	76,1 mm	a.A.	B	HFL-19-214	B	HFL-19-414
3"	3000 PSI	101,6 mm	9,5 mm	160bar*	A	a.A.	80,0 mm	a.A.	D	HFL-19-215	D	HFL-19-415
						a.A.	88,9 mm	a.A.	B	HFL-19-216	B	HFL-19-416
3 1/2"	3000 PSI	114,3 mm	11,2 mm	35bar*	A	a.A.	88,9 mm	a.A.	B	HFL-19-217	B	HFL-19-417
						a.A.	100,0 mm	a.A.	D	HFL-19-218	D	HFL-19-418
4"	3000 PSI	127,0 mm	11,2 mm	35bar*	A	a.A.	110,0 mm	a.A.	B	HFL-19-219	B	HFL-19-419
						a.A.	114,3 mm	a.A.	D	HFL-19-220	D	HFL-19-420
5"	3000 PSI	152,4 mm	11,2 mm	35bar*	A	a.A.	133,0 mm	a.A.	B	HFL-19-221	B	HFL-19-421
						a.A.	139,7 mm	a.A.	D	HFL-19-222	B	HFL-19-422
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	A	a.A.	16,0 mm	a.A.	D	HFL-19-223	D	HFL-19-423
						a.A.	21,3 mm	a.A.	B	HFL-19-224	D	HFL-19-424
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	A	a.A.	20,0 mm	a.A.	B	HFL-19-225	B	HFL-19-425
						a.A.	25,0 mm	a.A.	D	HFL-19-226	D	HFL-19-426
						a.A.	26,9 mm	a.A.	B	HFL-19-227	D	HFL-19-427
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	A	a.A.	30,0 mm	a.A.	D	HFL-19-228	D	HFL-19-428
						a.A.	33,7 mm	a.A.	B	HFL-19-229	D	HFL-19-429
						a.A.	38,0 mm	a.A.	B	HFL-19-230	B	HFL-19-430
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	A	a.A.	30,0 mm	a.A.	B	HFL-19-231	B	HFL-19-431
						a.A.	38,0 mm	a.A.	D	HFL-19-232	D	HFL-19-432
						a.A.	42,8 mm	a.A.	B	HFL-19-233	D	HFL-19-433
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	38,0 mm	a.A.	B	HFL-19-234	B	HFL-19-434
						a.A.	45,0 mm	a.A.	D	HFL-19-235	D	HFL-19-435
						a.A.	48,3 mm	a.A.	B	HFL-19-236	D	HFL-19-436
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	48,3 mm	a.A.	B	HFL-19-237	D	HFL-19-437
						a.A.	60,0 mm	a.A.	D	HFL-19-238	D	HFL-19-438
2 1/2"	6000 PSI	108,0 mm	21,2 mm	350bar*	A	a.A.	76,1 mm	a.A.	B	HFL-19-239		a.A.
						a.A.	88,9 mm	a.A.	B	HFL-19-240		a.A.
3"	6000 PSI	132,0 mm	26,5 mm	350bar*	A	a.A.	76,1 mm	a.A.	B	HFL-19-241		a.A.
						a.A.	114,3 mm	a.A.	B	HFL-19-242		a.A.



Bild A





Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

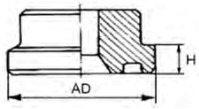
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

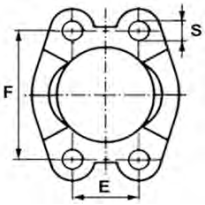
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können anweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße



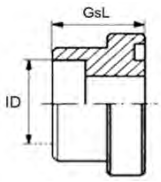
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

HFL-20 SAE-Lötflansche - mit Nut - rund - gerade - mit Einlöt-Sackloch

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß GsL	Löt-Innen-durchmesser Maß "ID"	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H									
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	18 mm	a.A.	Y	HFL-20-201	Y	HFL-20-401
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	A	a.A.	22 mm	a.A.	Y	HFL-20-202	Y	HFL-20-402
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	28 mm	a.A.	Y	HFL-20-203	Y	HFL-20-403
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	35 mm	a.A.	Y	HFL-20-204	Y	HFL-20-404
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	A	a.A.	42 mm	a.A.	Y	HFL-20-205	Y	HFL-20-405
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	A	a.A.	50 mm	a.A.	T	HFL-20-206	T	HFL-20-406
2 1/2"	3000 PSI	84,1 mm	9,5 mm	175bar*	A	a.A.	61 mm	a.A.	T	HFL-20-207	T	HFL-20-407
3"	3000 PSI	101,6 mm	9,5 mm	160bar*	A	a.A.	77 mm	a.A.	T	HFL-20-208	T	HFL-20-408
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	A	a.A.	16 mm	a.A.	Y	HFL-20-209	Y	HFL-20-409
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	A	a.A.	20 mm	a.A.	Y	HFL-20-210	Y	HFL-20-410
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	A	a.A.	25 mm	a.A.	Y	HFL-20-211	Y	HFL-20-411
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	A	a.A.	30 mm	a.A.	Y	HFL-20-212	Y	HFL-20-412
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	38 mm	a.A.	Y	HFL-20-213	Y	HFL-20-413
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	A	a.A.	50 mm	a.A.	Y	HFL-20-214	Y	HFL-20-414



Bild A



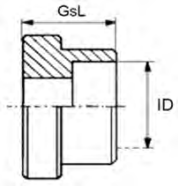
HFL-21 SAE-Löt-Gegenflansche - OHNE Nut - rund - gerade - mit Einlöt-Sackloch

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß GsL	Löt-Innen-durchmesser Maß "ID"	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H									
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	B	a.A.	18 mm	a.A.	Y	HFL-21-201	Y	HFL-21-401
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	B	a.A.	22 mm	a.A.	Y	HFL-21-202	Y	HFL-21-402
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	B	a.A.	28 mm	a.A.	Y	HFL-21-203	Y	HFL-21-403
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	B	a.A.	35 mm	a.A.	Y	HFL-21-204	Y	HFL-21-404
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	B	a.A.	42 mm	a.A.	Y	HFL-21-205	Y	HFL-21-405
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	B	a.A.	50 mm	a.A.	T	HFL-21-206	T	HFL-21-406
2 1/2"	3000 PSI	84,1 mm	9,5 mm	175bar*	B	a.A.	61 mm	a.A.	T	HFL-21-207	T	HFL-21-407
3"	3000 PSI	101,6 mm	9,5 mm	160bar*	B	a.A.	77 mm	a.A.	T	HFL-21-208	T	HFL-21-408
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	B	a.A.	16 mm	a.A.	Y	HFL-21-209	Y	HFL-21-409
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	B	a.A.	20 mm	a.A.	Y	HFL-21-210	Y	HFL-21-410
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	B	a.A.	25 mm	a.A.	Y	HFL-21-211	Y	HFL-21-411
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	B	a.A.	30 mm	a.A.	Y	HFL-21-212	Y	HFL-21-412
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	B	a.A.	38 mm	a.A.	Y	HFL-21-213	Y	HFL-21-413
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	B	a.A.	50 mm	a.A.	Y	HFL-21-214	Y	HFL-21-414



Bild B



* In den Tabellen sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

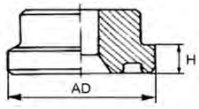
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

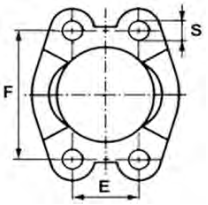
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können anweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße



HFL-24 SAE-Anschweißflansche - mit Nut - rund - 90° - mit Schweißfase

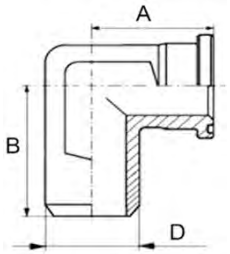
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß A	Maß B	Anschweiß-durch-messer	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H			ca. in mm		Maß "D"					
1/2"	3000 PSI	30,2mm	6,7mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	16,0 mm	a.A.	T	HFL-24-201		a.A.
						a.A.	a.A.	21,3 mm	a.A.	T	HFL-24-202		a.A.
3/4"	3000 PSI	38,1mm	6,7mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	20,0 mm	a.A.	T	HFL-24-203		a.A.
						a.A.	a.A.	26,9 mm	a.A.	T	HFL-24-204		a.A.
1"	3000 PSI	44,4mm	8,0mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	30,0 mm	a.A.	T	HFL-24-205		a.A.
						a.A.	a.A.	33,7 mm	a.A.	T	HFL-24-206		a.A.
1 1/4"	3000 PSI	50,8mm	8,0mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	38,0 mm	a.A.	T	HFL-24-207		a.A.
						a.A.	a.A.	42,4 mm	a.A.	T	HFL-24-208		a.A.
1 1/2"	3000 PSI	60,3mm	8,0mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	42,0 mm	a.A.	T	HFL-24-209		a.A.
						a.A.	a.A.	48,3 mm	a.A.	T	HFL-24-210		a.A.
2"	3000 PSI	71,4mm	9,5mm	210bar*	A	a.A.	a.A.	48,3 mm	a.A.		a.A.		a.A.
						a.A.	a.A.	60,3 mm	a.A.	B	HFL-24-212		a.A.
1/2"	6000 PSI	31,8mm	7,7mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	16,0 mm	a.A.	T	HFL-24-213		a.A.
						a.A.	a.A.	21,3 mm	a.A.	T	HFL-24-214		a.A.
3/4"	6000 PSI	41,3mm	8,7mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	20,0 mm	a.A.	T	HFL-24-215		a.A.
						a.A.	a.A.	25,0 mm	a.A.	T	HFL-24-216		a.A.
						a.A.	a.A.	26,9 mm	a.A.	T	HFL-24-217		a.A.
1"	6000 PSI	47,6mm	9,5mm	420bar*	A	a.A.	a.A.	25,0 mm	a.A.	T	HFL-24-218		a.A.
						a.A.	a.A.	30,0 mm	a.A.	T	HFL-24-219		a.A.
						a.A.	a.A.	33,7 mm	a.A.	T	HFL-24-220		a.A.
1 1/4"	6000 PSI	54,0mm	10,3mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	30,0 mm	a.A.	T	HFL-24-221		a.A.
						a.A.	a.A.	38,0 mm	a.A.	T	HFL-24-222		a.A.
						a.A.	a.A.	42,8 mm	a.A.	T	HFL-24-223		a.A.
1 1/2"	6000 PSI	63,5mm	12,5mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	38,0 mm	a.A.	T	HFL-24-224		a.A.
						a.A.	a.A.	45,0 mm	a.A.		a.A.		a.A.
						a.A.	a.A.	48,3 mm	a.A.	T	HFL-24-226		a.A.
2"	6000 PSI	79,4mm	12,5mm	350bar*	A	a.A.	a.A.	48,3 mm	a.A.		a.A.		a.A.
						a.A.	a.A.	60,3 mm	a.A.	B	HFL-24-228		a.A.

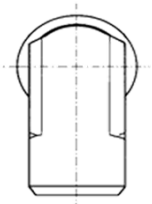
* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

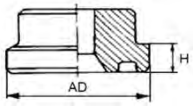
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 9 von 25

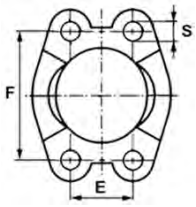
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



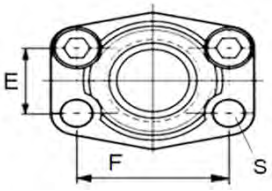
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

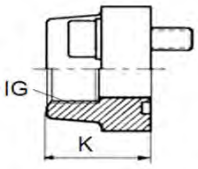


MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-37 SAE-Gewindeflansche - mit Nut - eckig - gerade - mit zölligem IG

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	entspricht den Flanschteller Identmaßen ca. in mm Maß AD	Maß H	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	Anschluss Innen-Gewinde "IG"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	30,2	6,7	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	G 3/8"	D	HFL-37-201		a.A
								a.A.		G 1/2"	D	HFL-37-202	D	HFL-37-402
3/4"	3000 PSI	38,1	6,7	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/2"	D	HFL-37-203		a.A
								a.A.		G 3/4"	D	HFL-37-204	D	HFL-37-404
1"	3000 PSI	44,4	8,0	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/2"	S	HFL-37-205		a.A
								a.A.		G 3/4"	D	HFL-37-206		a.A
								a.A.		G 1"	D	HFL-37-207	D	HFL-37-407
1 1/4"	3000 PSI	50,8	8,0	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	G 3/4"	S	HFL-37-208		a.A
								a.A.		G 1"	D	HFL-37-209		a.A
								a.A.		G 1 1/4"	D	HFL-37-210	D	HFL-37-410
1 1/2"	3000 PSI	60,3	8,0	210bar*	35,8	69,9	13,0 f. M12	a.A.	A	G 1"	S	HFL-37-211		a.A
								a.A.		G 1 1/4"	D	HFL-37-212		a.A
								a.A.		G 1 1/2"	D	HFL-37-213	D	HFL-37-413
2"	3000 PSI	71,4	9,5	210bar*	42,8	77,8	13,0 f. M12	a.A.	A	G 1 1/4"	S	HFL-37-214		a.A
								a.A.		G 1 1/2"	D	HFL-37-215		a.A
								a.A.		G 2"	D	HFL-37-216	D	HFL-37-416
2 1/2"	3000 PSI	84,1	9,5	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	G 2"	D	HFL-37-217		a.A
								a.A.		G 2 1/2"	D	HFL-37-218	D	HFL-37-418
3"	3000 PSI	101,6	9,5	160bar*	61,9	106,4	17,0 f. M16	a.A.	A	G 2 1/2"	D	HFL-37-219		a.A
								a.A.		G 3"	D	HFL-37-220	D	HFL-37-420
3 1/2"	3000 PSI	114,3	11,2	35bar*	69,8	120,6	17,0 f. M16	a.A.	A	G 3"	D	HFL-37-221		a.A
								a.A.		G 3 1/2"	D	HFL-37-222	D	HFL-37-422
4"	3000 PSI	127,0	11,2	35bar*	77,7	130,2	17,0 f. M16	a.A.	A	G 3 1/2"	D	HFL-37-223		a.A
								a.A.		G 4"	D	HFL-37-224		HFL-37-424
5"	6000 PSI	152,4	11,2	35bar*	92,1	152,4	17,0 f. M16	a.A.	A	G 5"	B	HFL-37-225		a.A
1/2"	6000 PSI	31,8	7,7	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	G 3/8"	D	HFL-37-226		a.A
								a.A.		G 1/2"	D	HFL-37-227	D	HFL-37-427
3/4"	6000 PSI	41,3	8,7	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/2"	D	HFL-37-228		a.A
								a.A.		G 3/4"	D	HFL-37-229	D	HFL-37-429
1"	6000 PSI	47,6	9,5	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	G 3/4"	D	HFL-37-230		a.A
								a.A.		G 1"	D	HFL-37-231	D	HFL-37-431
1 1/4"	6000 PSI	54,0	10,3	350bar*	31,8	66.7	15,0 f. M14	a.A.	A	G 1"	D	HFL-37-232		a.A
								a.A.		G 1 1/4"	D	HFL-37-233	D	HFL-37-433
1 1/2"	6000 PSI	63,5	12,5	350bar*	36,6	79,4	17,0 f. M16	a.A.	A	G 1 1/4"	D	HFL-37-234		a.A
								a.A.		G 1 1/2"	D	HFL-37-235	D	HFL-37-435
2"	6000 PSI	79,4	12,5	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	G 1 1/2"	D	HFL-37-236		a.A
								a.A.		G 2"	D	HFL-37-237	D	HFL-37-437
2 1/2"	6000 PSI	108,0	21,2	350bar*	58,8	123,8	26,0 f. M24	a.A.	A	G 2 1/2"	B	HFL-37-238		a.A
3"	6000 PSI	132,0	26,5	350bar*	71,6	152,4	33,0 f. M30	a.A.	A	G 3"	B	HFL-37-239		a.A

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

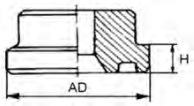
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 10 von 25

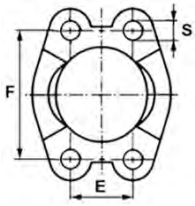
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



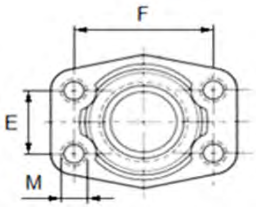
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

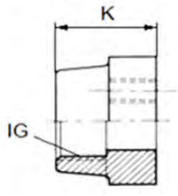


OHNE O-Ringnut & mit Schrauben-Gewindelöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-38 — SAE-Gewinde-Gegenflansche - OHNE Nut - eckig - gerade - mit zölligem IG

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	entspricht den Flanschteller Identmaßen ca. in mm Maß AD	Maß H	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Gewinde Loch Maß M	Maß K	Bild	Anschluss Innen-Gewinde "IG"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	30,2	6,7	210bar*	17,4	38,1	M8	a.A.	A	G 3/8"	D	HFL-38-201		a.A
								a.A.		G 1/2"	D	HFL-38-202	D	HFL-38-402
3/4"	3000 PSI	38,1	6,7	210bar*	22,2	47,6	M10	a.A.	A	G 1/2"	D	HFL-38-203		a.A
								a.A.		G 3/4"	D	HFL-38-204	D	HFL-38-404
1"	3000 PSI	44,4	8,0	210bar*	26,2	52,4	M10	a.A.	A	G 1/2"		a.A.		a.A
								a.A.		G 3/4"	D	HFL-38-206		a.A
								a.A.		G 1"	D	HFL-38-207	D	HFL-38-407
1 1/4"	3000 PSI	50,8	8,0	210bar*	30,2	58,7	M10	a.A.	A	G 3/4"		a.A.		a.A
								a.A.		G 1"	D	HFL-38-209		a.A
								a.A.		G 1 1/4"	D	HFL-38-210	D	HFL-38-410
1 1/2"	3000 PSI	60,3	8,0	210bar*	35,8	69,9	M12	a.A.	A	G 1"		a.A.		a.A
								a.A.		G 1 1/4"	D	HFL-38-212		a.A
								a.A.		G 1 1/2"	D	HFL-38-213	D	HFL-38-413
2"	3000 PSI	71,4	9,5	210bar*	42,8	77,8	M12	a.A.	A	G 1 1/4"		a.A.		a.A
								a.A.		G 1 1/2"	D	HFL-38-215		a.A
								a.A.		G 2"	D	HFL-38-216	D	HFL-38-416
2 1/2"	3000 PSI	84,1	9,5	175bar*	50,8	88,9	M12	a.A.	A	G 2"	D	HFL-38-217		a.A
								a.A.		G 2 1/2"	D	HFL-38-218	D	HFL-38-418
3"	3000 PSI	101,6	9,5	160bar*	61,9	106,4	M16	a.A.	A	G 2 1/2"	D	HFL-38-219		a.A
								a.A.		G 3"	D	HFL-38-220	D	HFL-38-420
3 1/2"	3000 PSI	114,3	11,2	35bar*	69,8	120,6	M16	a.A.	A	G 3"	D	HFL-38-221		a.A
								a.A.		G 3 1/2"	D	HFL-38-222	D	HFL-38-422
4"	3000 PSI	127,0	11,2	35bar*	77,7	130,2	M16	a.A.	A	G 3 1/2"	D	HFL-38-223		a.A
								a.A.		G 4"	D	HFL-38-224		HFL-38-424
5"	6000 PSI	152,4	11,2	35bar*	92,1	152,4	M16	a.A.	A	G 5"	B	HFL-38-225		a.A
1/2"	6000 PSI	31,8	7,7	420bar*	18,2	40,5	M8	a.A.	A	G 3/8"	D	HFL-38-226		a.A
								a.A.		G 1/2"	D	HFL-38-227	D	HFL-38-427
3/4"	6000 PSI	41,3	8,7	420bar*	23,8	50,8	M10	a.A.	A	G 1/2"	D	HFL-38-228		a.A
								a.A.		G 3/4"	D	HFL-38-229	D	HFL-38-429
1"	6000 PSI	47,6	9,5	420bar*	27,8	57,2	M12	a.A.	A	G 3/4"	D	HFL-38-230		a.A
								a.A.		G 1"	D	HFL-38-231	D	HFL-38-431
1 1/4"	6000 PSI	54,0	10,3	350bar*	31,8	66.7	M14	a.A.	A	G 1"	D	HFL-38-232		a.A
								a.A.		G 1 1/4"	D	HFL-38-233	D	HFL-38-433
1 1/2"	6000 PSI	63,5	12,5	350bar*	36,6	79,4	M16	a.A.	A	G 1 1/4"	D	HFL-38-234		a.A
								a.A.		G 1 1/2"	D	HFL-38-235	D	HFL-38-435
2"	6000 PSI	79,4	12,5	350bar*	44,4	96,8	M20	a.A.	A	G 1 1/2"	D	HFL-38-236		a.A
								a.A.		G 2"	D	HFL-38-237	D	HFL-38-437
2 1/2"	6000 PSI	108,0	21,2	350bar*	58,8	123,8	M24	a.A.	A	G 2 1/2"	B	HFL-38-238		a.A
3"	6000 PSI	132,0	26,5	350bar*	71,6	152,4	M30	a.A.	A	G 3"	B	HFL-38-239		a.A

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

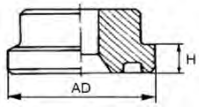
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

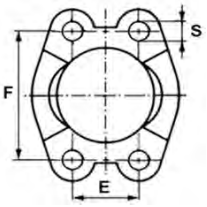
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße



HFL-39 | **SAE-Anschraubflansche - mit Nut - eckig - gerade - metr. AG mit 24° IK (CEL/CES)**

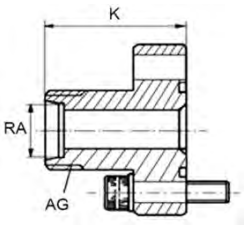
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	Schneid-ring-Baureihe Maß "RA"	Gewinde AG mit 24° IK		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	RA 15 L	M 22x1,5	B	HFL-39-201	a.A.
						a.A.		RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-39-202	a.A.
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 22 L	M 30x2	B	HFL-39-203	a.A.
						a.A.		RA 20 S	M 30x2	B	HFL-39-204	a.A.
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 22 L	M 30x2	B	HFL-39-205	a.A.
						a.A.		RA 28 L	M 36x2	B	HFL-39-206	a.A.
						a.A.		RA 20 S	M 30x2	B	HFL-39-207	a.A.
						a.A.		RA 25 S	M 36x2	B	HFL-39-208	a.A.
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 28 L	M 36x2	B	HFL-39-209	a.A.
						a.A.		RA 35 L	M 45x2	B	HFL-39-210	a.A.
						a.A.		RA 30 S	M 42x2	B	HFL-39-211	a.A.
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 42 L	M 52x2	B	HFL-39-212	a.A.
						a.A.		RA 38 S	M 52x2	B	HFL-39-213	a.A.
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 42 L	M 52x2	B	HFL-39-214	a.A.
						a.A.		RA 38 S	M 52x2	B	HFL-39-215	a.A.
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	RA 12 S	M 20x1,5		a.A.	a.A.
						a.A.		RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-39-217	a.A.
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 16 S	M 24x1,5	B	HFL-39-218	a.A.
						a.A.		RA 20 S	M 30x2	B	HFL-39-219	a.A.
						a.A.		RA 25 S	M 36x2	B	HFL-39-220	a.A.
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	RA 25 S	M 36x2	B	HFL-39-221	a.A.
						a.A.		RA 30 S	M 42x2	B	HFL-39-222	a.A.
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	15,0 f. M14	a.A.	A	RA 30 S	M 42x2	B	HFL-39-223	a.A.
						a.A.		RA 38 S	M 52x2	B	HFL-39-224	a.A.
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	17,0 f. M16	a.A.	A	RA 38 S	M 52x2	B	HFL-39-225	a.A.
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	RA 38 S	M 52x2		a.A.	a.A.

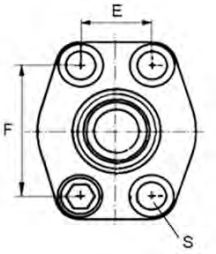
* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

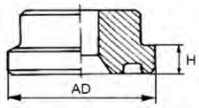
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 12 von 25

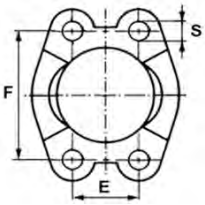
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße

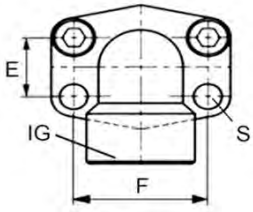


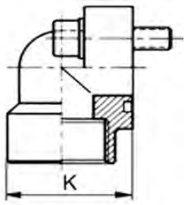
MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern

HFL-41	SAE-Gewindeflansche - mit Nut - eckig - 90° - mit zölligem IG													
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	entspricht den Flanschteller Identmaßen ca. in mm		max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm		Loch ID	Maß K	Bild	Anschluss Innen-Gewinde "IG"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H		Maß E	Maß F	Maß S							
1/2"	3000 PSI	30,2	6,7	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	G 3/8"	B	HFL-41-201		a.A
								a.A.		G 1/2"	D	HFL-41-202	D	HFL-41-402
3/4"	3000 PSI	38,1	6,7	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	G 3/4"	D	HFL-41-203	D	HFL-41-403
1"	3000 PSI	44,4	8,0	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1"	D	HFL-41-204	D	HFL-41-404
1 1/4"	3000 PSI	50,8	8,0	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1 1/4"	D	HFL-41-205	D	HFL-41-405
1 1/2"	3000 PSI	60,3	8,0	210bar*	35,8	69,9	13,0 f. M12	a.A.	A	G 1 1/2"	D	HFL-41-206	D	HFL-41-406
2"	3000 PSI	71,4	9,5	210bar*	42,8	77,8	13,0 f. M12	a.A.	A	G 2"	D	HFL-41-207		a.A
2 1/2"	3000 PSI	84,1	9,5	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	G 2 1/2"	B	HFL-41-208	D	HFL-41-408
1/2"	6000 PSI	31,8	7,7	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	G 1/2"	D	HFL-41-209	D	HFL-41-409
3/4"	6000 PSI	41,3	8,7	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	G 3/4"	D	HFL-41-210	D	HFL-41-410
1"	6000 PSI	47,6	9,5	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	G 1"	D	HFL-41-211	D	HFL-41-411
1 1/4"	6000 PSI	54,0	10,3	350bar*	31,8	66.7	15,0 f. M14	a.A.	A	G 1 1/4"	D	HFL-41-212	D	HFL-41-412
1 1/2"	6000 PSI	63,5	12,5	350bar*	36,6	79,4	17,0 f. M16	a.A.	A	G 1 1/2"	D	HFL-41-213	D	HFL-41-413
2"	6000 PSI	79,4	12,5	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	G 2"	D	HFL-41-214		a.A



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

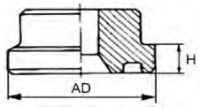
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 13 von 25

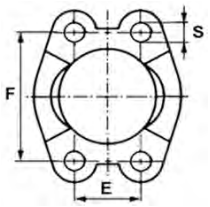
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



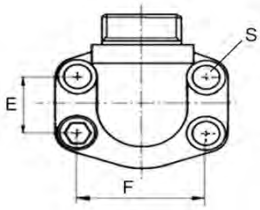
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

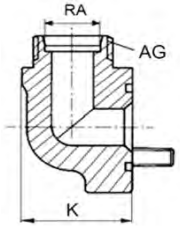


MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-43	SAE-Anschraubflansche - mit Nut - eckig - 90° - metr. AG mit 24° IK (CEL/CES)												
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	Schneid-ring-Baureihe Maß "RA"	Gewinde AG mit 24° IK		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	RA 12 L	M 18x1,5	S	HFL-43-201		a.A.
						a.A.		RA 15 L	M 22x1,5	S	HFL-43-202		a.A.
						a.A.		RA 14 S	M 22x1,5	S	HFL-43-203		a.A.
						a.A.		RA 16 S	M 24x1,5	S	HFL-43-204		a.A.
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 18 L	M 26x1,5	S	HFL-43-205		a.A.
						a.A.		RA 22 L	M 30x2	S	HFL-43-206		a.A.
						a.A.		RA 16 S	M 24x1,5	S	HFL-43-207		a.A.
						a.A.		RA 20 S	M 30x2	S	HFL-43-208		a.A.
						a.A.		RA 25 S	M 36x2	S	HFL-43-209		a.A.
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 28 L	M 36x2	S	HFL-43-210		a.A.
						a.A.		RA 25 S	M 36x2	S	HFL-43-211		a.A.
						a.A.		RA 30 S	M 42x2	S	HFL-43-212		a.A.
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 28 L	M 36x2	B	HFL-43-213		a.A.
						a.A.		RA 35 L	M 45x2	S	HFL-43-214		a.A.
						a.A.		RA 25 S	M 36x2	B	HFL-43-215		a.A.
						a.A.		RA 30 S	M 42x2	B	HFL-43-216		a.A.
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 42 L	M 52x2	S	HFL-43-217		a.A.
						a.A.		RA 38 S	M 52x2	S	HFL-43-218		a.A.
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	RA 14 S	M 22x1,5	S	HFL-43-219		a.A.
						a.A.		RA 16 S	M 24x1,5	S	HFL-43-220		a.A.
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	RA 20 S	M 30x2	S	HFL-43-221		a.A.
						a.A.		RA 25 S	M 36x2	S	HFL-43-222		a.A.
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	RA 25 S	M 36x2	S	HFL-43-223		a.A.
						a.A.		RA 30 S	M 42x2	S	HFL-43-224		a.A.
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	15,0 f. M14	a.A.	A	RA 30 S	M 42x2	S	HFL-43-225		a.A.
						a.A.		RA 38 S	M 52x2	S	HFL-43-226		a.A.
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	17,0 f. M16	a.A.	A	RA 38 S	M 52x2	S	HFL-43-227		a.A.

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

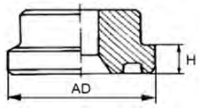
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

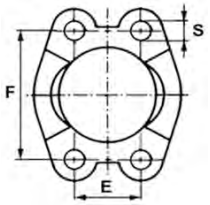
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße



HFL-45 SAE-Anschweißflansche - mit Nut - eckig - gerade - mit Schweißfase

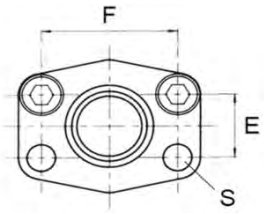
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	Anschweiß-durch-messer Maß "D"	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-45-201	B	HFL-45-401
						a.A.		21,5 mm	a.A.	B	HFL-45-202	B	HFL-45-402
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	B	HFL-45-203	B	HFL-45-403
						a.A.		28,0 mm	a.A.	B	HFL-45-204	B	HFL-45-404
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	B	HFL-45-205	B	HFL-45-405
						a.A.		34,0 mm	a.A.	B	HFL-45-206	B	HFL-45-406
						a.A.		35,0 mm	a.A.	B	HFL-45-207	B	HFL-45-407
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-45-208	B	HFL-45-408
						a.A.		42,8 mm	a.A.	B	HFL-45-209	B	HFL-45-409
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	11,0 f. M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-45-210	B	HFL-45-410
						a.A.		48,6 mm	a.A.	B	HFL-45-211	B	HFL-45-411
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	11,0 f. M10	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-45-212	B	HFL-45-412
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	77,0 mm	a.A.	B	HFL-45-213	B	HFL-45-413
3"	3000 PSI	160bar*	61,9	106,4	17,0 f. M16	a.A.	A	92,0 mm	a.A.	B	HFL-45-214	B	HFL-45-414
3 1/2"	3000 PSI	35bar*	69,8	120,6	17,0 f. M16	a.A.	A	103,0 mm	a.A.	B	HFL-45-215	B	HFL-45-415
4"	3000 PSI	35bar*	77,7	130,2	17,0 f. M16	a.A.	A	115,5 mm	a.A.	B	HFL-45-216	B	HFL-45-416
5"	3000 PSI	35bar*	92,1	152,4	17,0 f. M16	a.A.	A	142,0 mm	a.A.	B	HFL-45-217	B	HFL-45-417
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-45-218	B	HFL-45-418
						a.A.		21,5 mm	a.A.	B	HFL-45-219	B	HFL-45-419
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-45-220	B	HFL-45-420
						a.A.		25,0 mm	a.A.	B	HFL-45-221	B	HFL-45-421
						a.A.		28,0 mm	a.A.	B	HFL-45-222	B	HFL-45-422
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	B	HFL-45-223	B	HFL-45-423
						a.A.		30,0 mm	a.A.	B	HFL-45-224	B	HFL-45-424
						a.A.		34,0 mm	a.A.	B	HFL-45-225	B	HFL-45-425
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	15,0 f. M14	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	B	HFL-45-226	B	HFL-45-426
						a.A.		38,0 mm	a.A.	B	HFL-45-227	B	HFL-45-427
						a.A.		42,8 mm	a.A.	B	HFL-45-228	B	HFL-45-428
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	17,0 f. M16	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-45-229	B	HFL-45-429
						a.A.		48,6 mm	a.A.	B	HFL-45-230	B	HFL-45-430
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-45-231	B	HFL-45-431
						a.A.		77,0 mm	a.A.	B	HFL-45-232	B	HFL-45-432
2 1/2"	6000 PSI	350bar*	58,8	123,8	26,0 f. M24	a.A.	A	76,1 mm	a.A.	B	HFL-45-233	B	HFL-45-433

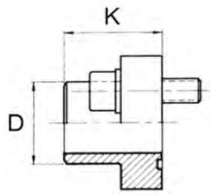
* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

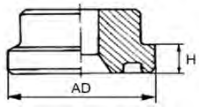
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

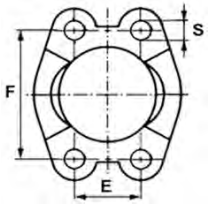
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



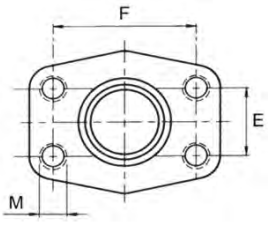
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

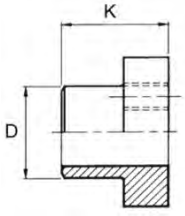


OHNE O-Ringnut & mit Schrauben-Gewindelöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-46	SAE-Anschweiß-Gegenflansche - OHNE Nut - eckig - gerade - mit Schweißfase													
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Gewinde Loch Maß M	Maß K	Bild	Anschweiß-durch-messer Maß "D"	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	M8	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-46-201	B	HFL-46-401
						a.A.		21,5 mm	a.A.	B	HFL-46-202	B	HFL-46-402
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	B	HFL-46-203	B	HFL-46-403
						a.A.		28,0 mm	a.A.	B	HFL-46-204	B	HFL-46-404
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	M10	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	B	HFL-46-205	B	HFL-46-405
						a.A.		34,0 mm	a.A.	B	HFL-46-206	B	HFL-46-406
						a.A.		35,0 mm	a.A.	B	HFL-46-207	B	HFL-46-407
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-46-208	B	HFL-46-408
						a.A.		42,8 mm	a.A.	B	HFL-46-209	B	HFL-46-409
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-46-210	B	HFL-46-410
						a.A.		48,6 mm	a.A.	B	HFL-46-211	B	HFL-46-411
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	M10	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-46-212	B	HFL-46-412
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	M12	a.A.	A	77,0 mm	a.A.	B	HFL-46-213	B	HFL-46-413
3"	3000 PSI	160bar*	61,9	106,4	M16	a.A.	A	92,0 mm	a.A.	B	HFL-46-214	B	HFL-46-414
3 1/2"	3000 PSI	35bar*	69,8	120,6	M16	a.A.	A	103,0 mm	a.A.	B	HFL-46-215	B	HFL-46-415
4"	3000 PSI	35bar*	77,7	130,2	M16	a.A.	A	115,5 mm	a.A.	B	HFL-46-216	B	HFL-46-416
5"	3000 PSI	35bar*	92,1	152,4	M16	a.A.	A	142,0 mm	a.A.	B	HFL-46-217	B	HFL-46-417
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	M8	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-46-218	B	HFL-46-418
						a.A.		21,5 mm	a.A.	B	HFL-46-219	B	HFL-46-419
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	M10	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-46-220	B	HFL-46-420
						a.A.		25,0 mm	a.A.	B	HFL-46-221	B	HFL-46-421
						a.A.		28,0 mm	a.A.	B	HFL-46-222	B	HFL-46-422
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	M12	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	B	HFL-46-223	B	HFL-46-423
						a.A.		30,0 mm	a.A.	B	HFL-46-224	B	HFL-46-424
						a.A.		34,0 mm	a.A.	B	HFL-46-225	B	HFL-46-425
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	M14	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	B	HFL-46-226	B	HFL-46-426
						a.A.		38,0 mm	a.A.	B	HFL-46-227	B	HFL-46-427
						a.A.		42,8 mm	a.A.	B	HFL-46-228	B	HFL-46-428
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	M16	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-46-229	B	HFL-46-429
						a.A.		48,6 mm	a.A.	B	HFL-46-230	B	HFL-46-430
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	M20	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-46-231	B	HFL-46-431
						a.A.		77,0 mm	a.A.	B	HFL-46-232	B	HFL-46-432
2 1/2"	6000 PSI	350bar*	58,8	123,8	M24	a.A.	A	76,1 mm	a.A.	B	HFL-46-233	B	HFL-46-433

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

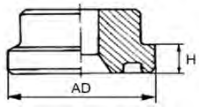
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

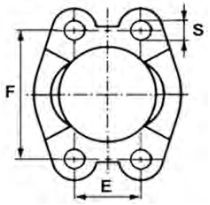
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



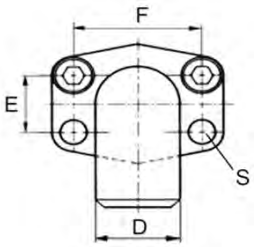
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

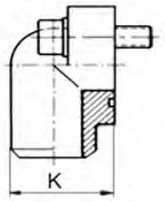


MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-49 SAE-Anschweißflansche - mit Nut - eckig - 90° - mit Schweißfase

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	Anschweiß-durch-messer Maß "D"	Wand-stärke		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-49-201	B	HFL-49-401
						a.A.		22,0 mm	a.A.	B	HFL-49-202	B	HFL-49-402
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	B	HFL-49-203	B	HFL-49-403
						a.A.		28,0 mm	a.A.	B	HFL-49-204	B	HFL-49-404
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	B	HFL-49-205	B	HFL-49-405
						a.A.		35,0 mm	a.A.	B	HFL-49-206	B	HFL-49-406
						a.A.		38,0 mm	a.A.	B	HFL-49-207	B	HFL-49-407
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-49-208	B	HFL-49-408
						a.A.		42,0 mm	a.A.	B	HFL-49-209	B	HFL-49-409
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	11,0 f. M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-49-210	B	HFL-49-410
						a.A.		42,0 mm	a.A.	B	HFL-49-211	B	HFL-49-411
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	11,0 f. M10	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-49-212	B	HFL-49-412
								73,0 mm					
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	76,1 mm	a.A.	B	HFL-49-213	B	HFL-49-413
1/2"	6000 PSI	315bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	B	HFL-49-214	B	HFL-49-414
						a.A.		25,0 mm	a.A.	B	HFL-49-215	B	HFL-49-415
3/4"	6000 PSI	315bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	B	HFL-49-216	B	HFL-49-416
						a.A.		30,0 mm	a.A.	B	HFL-49-217	B	HFL-49-417
1"	6000 PSI	315bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	B	HFL-49-218	B	HFL-49-418
						a.A.		38,0 mm	a.A.	B	HFL-49-219	B	HFL-49-419
1 1/4"	6000 PSI	315bar*	31,8	66,6	15,0 f. M14	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-49-220	B	HFL-49-420
						a.A.		49,0 mm	a.A.	B	HFL-49-221	B	HFL-49-421
1 1/2"	6000 PSI	315bar*	36,5	79,3	17,0 f. M16	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	B	HFL-49-222	B	HFL-49-422
						a.A.		49,0 mm	a.A.	B	HFL-49-223	B	HFL-49-423
2"	6000 PSI	315bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-49-224	B	HFL-49-424
						a.A.		76,0 mm	a.A.	B	HFL-49-225	B	HFL-49-425

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

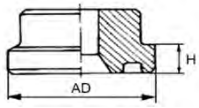
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

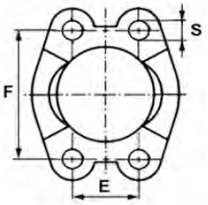
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



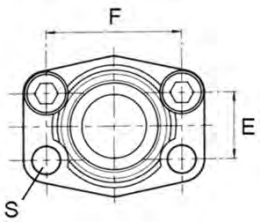
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

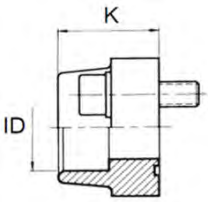


MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-47 **SAE-Einlötflansche - mit Nut - eckig - gerade** - zum Löten oder Einschweißen

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	Einlöt-Innendurch-messer Maß "ID"	Einlöt-tiefe		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-47-201	D	HFL-47-401
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-47-202	D	HFL-47-402
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	22,0 mm	a.A.	S	HFL-47-203		a.A.
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-47-204	D	HFL-47-404
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-47-205		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-47-206		a.A.
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-47-207	D	HFL-47-407
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	35,0 mm	a.A.	S	HFL-47-208		a.A.
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-47-209	D	HFL-47-409
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	11,0 f. M10	a.A.	A	48,6 mm	a.A.	D	HFL-47-210	D	HFL-47-410
						a.A.		50,5 mm	a.A.	B	HFL-47-211		a.A.
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	11,0 f. M10	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	D	HFL-47-212	D	HFL-47-412
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	76,6 mm	a.A.	D	HFL-47-213	D	HFL-47-413
3"	3000 PSI	160bar*	61,9	106,4	17,0 f. M16	a.A.	A	90,5 mm	a.A.	D	HFL-47-214	D	HFL-47-414
3 1/2"	3000 PSI	35bar*	69,8	120,6	17,0 f. M16	a.A.	A	103,0 mm	a.A.	D	HFL-47-215	D	HFL-47-415
4"	3000 PSI	35bar*	77,7	130,2	17,0 f. M16	a.A.	A	115,5 mm	a.A.	D	HFL-47-216	D	HFL-47-416
5"	3000 PSI	35bar*	92,1	152,4	17,0 f. M16	a.A.	A	142,0 mm	a.A.	B	HFL-47-217		a.A.
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-47-218	D	HFL-47-418
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-47-219	D	HFL-47-419
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	S	HFL-47-220		a.A.
						a.A.		25,0 mm	a.A.	S	HFL-47-221		a.A.
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-47-222	D	HFL-47-422
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-47-223		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-47-224		a.A.
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-47-225	D	HFL-47-425
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	15,0 f. M14	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	S	HFL-47-226		a.A.
						a.A.		38,0 mm	a.A.	S	HFL-47-227		a.A.
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-47-228	D	HFL-47-428
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	17,0 f. M16	a.A.	A	42,0 mm	a.A.	S	HFL-47-229		a.A.
						a.A.		48,6 mm	a.A.	D	HFL-47-230	D	HFL-47-430
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	D	HFL-47-231	D	HFL-47-431
2 1/2"	6000 PSI	350bar*	58,8	123,8	26,0 f. M24	a.A.	A	76,6 mm	a.A.	B	HFL-47-232		a.A.
3"	6000 PSI	350bar*	71,6	152,4	33,0 f. M30	a.A.	A	90,5 mm	a.A.	B	HFL-47-233		a.A.

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

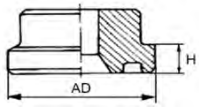
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 18 von 25

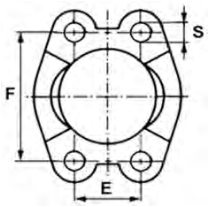
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



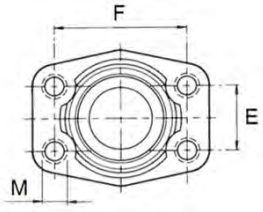
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

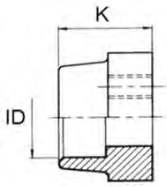


OHNE O-Ringnut & mit Schrauben-Gewindelöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-48	SAE-Einlöt-Gegenflansche - OHNE Nut - eckig - gerade - zum Löten oder Einschweißen													
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Gewinde Loch Maß M	Maß K	Bild	Einlöt-Innendurch-messer Maß "ID"	Einlöt-tiefe		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-48-201	D	HFL-48-401
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-48-202	D	HFL-48-402
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	M10	a.A.	A	22,0 mm	a.A.	S	HFL-48-203		a.A.
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-48-204	D	HFL-48-404
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-48-205		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-48-206		a.A.
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-48-207	D	HFL-48-407
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	M10	a.A.	A	35,0 mm	a.A.	S	HFL-48-208		a.A.
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-48-209	D	HFL-48-409
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	M10	a.A.	A	48,6 mm	a.A.	D	HFL-48-210	D	HFL-48-410
						a.A.		50,5 mm	a.A.	B	HFL-48-211		a.A.
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	M10	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	D	HFL-48-212	D	HFL-48-412
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	M12	a.A.	A	76,6 mm	a.A.	D	HFL-48-213	D	HFL-48-413
3"	3000 PSI	160bar*	61,9	106,4	M16	a.A.	A	90,5 mm	a.A.	D	HFL-48-214	D	HFL-48-414
3 1/2"	3000 PSI	35bar*	69,8	120,6	M16	a.A.	A	103,0 mm	a.A.	D	HFL-48-215	D	HFL-48-415
4"	3000 PSI	35bar*	77,7	130,2	M16	a.A.	A	115,5 mm	a.A.	D	HFL-48-216	D	HFL-48-416
5"	3000 PSI	35bar*	92,1	152,4	M16	a.A.	A	142,0 mm	a.A.	B	HFL-48-217		a.A.
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-48-218	D	HFL-48-418
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-48-219	D	HFL-48-419
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	M10	a.A.	A	20,0 mm	a.A.	S	HFL-48-220		a.A.
						a.A.		25,0 mm	a.A.	S	HFL-48-221		a.A.
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-48-222	D	HFL-48-422
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	M12	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-48-223		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-48-224		a.A.
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-48-225	D	HFL-48-425
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	M14	a.A.	A	30,0 mm	a.A.	S	HFL-48-226		a.A.
						a.A.		38,0 mm	a.A.	S	HFL-48-227		a.A.
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-48-228	D	HFL-48-428
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	M16	a.A.	A	42,0 mm	a.A.	S	HFL-48-229		a.A.
						a.A.		48,6 mm	a.A.	D	HFL-48-230	D	HFL-48-430
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	M20	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	D	HFL-48-231	D	HFL-48-431
2 1/2"	6000 PSI	350bar*	58,8	123,8	M24	a.A.	A	76,6 mm	a.A.	B	HFL-48-232		a.A.
3"	6000 PSI	350bar*	71,6	152,4	M30	a.A.	A	90,5 mm	a.A.	B	HFL-48-233		a.A.

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

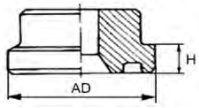
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

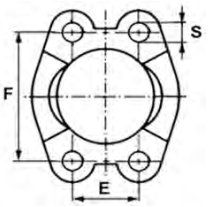
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



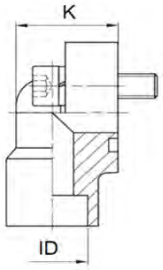
zugehöriger Vollflansch
Identmaße

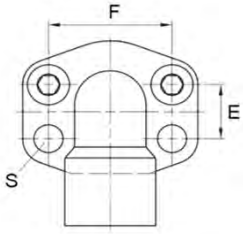


MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-51	SAE-Einlötflansche - mit Nut - eckig - 90° - zum Löten oder Einschweißen												
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	Einlöt-Innendurch-messer Maß "ID"	Einlöt-tiefe		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-51-201		a.A.
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-51-202	D	HFL-51-402
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	22,0 mm	a.A.	S	HFL-51-203		a.A.
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-51-204	D	HFL-51-404
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-51-205		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-51-206	D	HFL-51-406
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-51-207	D	HFL-51-407
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	35,0 mm	a.A.	S	HFL-51-208		a.A.
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-51-209	D	HFL-51-409
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	11,0 f. M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	S	HFL-51-210		a.A.
						a.A.		48,6 mm	a.A.	D	HFL-51-211	D	HFL-51-411
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	11,0 f. M10	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	D	HFL-51-212	D	HFL-51-412
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	76,6 mm	a.A.	B	HFL-51-213		a.A.
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-51-214		a.A.
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-51-215	D	HFL-51-415
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	20,2 mm	a.A.	B	HFL-51-216		a.A.
						a.A.		25,1 mm	a.A.	B	HFL-51-217	D	HFL-51-417
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-51-218	D	HFL-51-418
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-51-219		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-51-220	D	HFL-51-420
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-51-221	D	HFL-51-421
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	15,0 f. M14	a.A.	A	30,2 mm	a.A.	B	HFL-51-222		a.A.
						a.A.		38,2 mm	a.A.	B	HFL-51-223	D	HFL-51-432
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-51-224	D	HFL-51-424
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	17,0 f. M16	a.A.	A	38,2 mm	a.A.	B	HFL-51-225		a.A.
						a.A.		48,6 mm	a.A.	D	HFL-51-226	D	HFL-51-426
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-51-227		a.A.

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

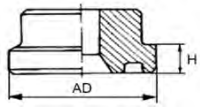
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 20 von 25

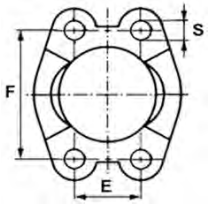
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße

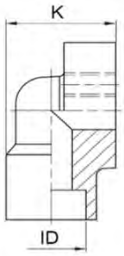


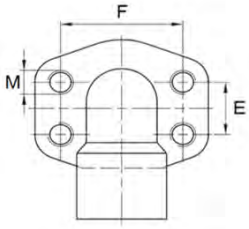
HFL-52	SAE-Einlöt-Gegenflansche - OHNE Nut - eckig - 90° - zum Löten oder Einschweißen													
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm		Gewinde Loch	Maß K	Bild	Einlöt-Innendurch-messer	Einlöt-tiefe		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
			Maß E	Maß F	Maß M			Maß "ID"					
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-52-201		a.A.
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-52-202	D	HFL-52-402
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	M10	a.A.	A	22,0 mm	a.A.	S	HFL-52-203		a.A.
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-52-204	D	HFL-52-404
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	M10	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-52-205		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-52-206	D	HFL-52-406
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-52-207	D	HFL-52-407
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	M10	a.A.	A	35,0 mm	a.A.	S	HFL-52-208		a.A.
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-52-209	D	HFL-52-409
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	M10	a.A.	A	38,0 mm	a.A.	S	HFL-52-210		a.A.
						a.A.		48,6 mm	a.A.	D	HFL-52-211	D	HFL-52-411
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	M10	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	D	HFL-52-212	D	HFL-52-412
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	M12	a.A.	A	76,6 mm	a.A.	B	HFL-52-213		a.A.
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	M8	a.A.	A	17,5 mm	a.A.	D	HFL-52-214		a.A.
						a.A.		21,6 mm	a.A.	D	HFL-52-215	D	HFL-52-415
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	M10	a.A.	A	20,2 mm	a.A.	B	HFL-52-216		a.A.
						a.A.		25,1 mm	a.A.	B	HFL-52-217	D	HFL-52-417
						a.A.		27,2 mm	a.A.	D	HFL-52-218	D	HFL-52-418
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	M12	a.A.	A	25,0 mm	a.A.	S	HFL-52-219		a.A.
						a.A.		30,0 mm	a.A.	S	HFL-52-220	D	HFL-52-420
						a.A.		34,0 mm	a.A.	D	HFL-52-221	D	HFL-52-421
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	M14	a.A.	A	30,2 mm	a.A.	B	HFL-52-222		a.A.
						a.A.		38,2 mm	a.A.	B	HFL-52-223	D	HFL-52-432
						a.A.		42,8 mm	a.A.	D	HFL-52-224	D	HFL-52-424
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	M16	a.A.	A	38,2 mm	a.A.	B	HFL-52-225		a.A.
						a.A.		48,6 mm	a.A.	D	HFL-52-226	D	HFL-52-426
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	M20	a.A.	A	61,0 mm	a.A.	B	HFL-52-227		a.A.

OHNE O-Ringnut & mit Schrauben-Gewindelöchern



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

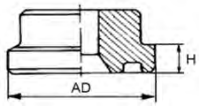
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 21 von 25

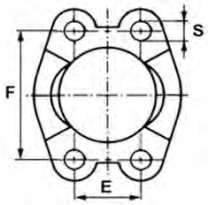
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße



MIT O-Ringnut & mit Schrauben-Durchgangslöchern

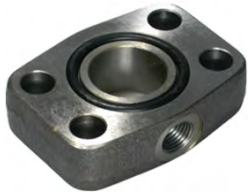
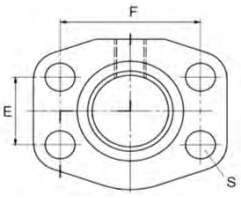
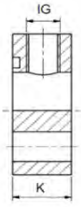


Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-70	SAE-Zwischenflansche - mit Nut - eckig - gerade - mit IG für Messanschluss												
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	Maß K	Bild	seitlicher Innengewinde z.B. für Messanschluss Maß "IG"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-201	B	HFL-70-401
						a.A.		M 10x1		a.A.		a.A.
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-203	B	HFL-70-403
						a.A.		M 10x1		a.A.		a.A.
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-205	B	HFL-70-405
						a.A.		M 10x1	S	HFL-70-206		a.A.
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-207	B	HFL-70-407
						a.A.		M 10x1	S	HFL-70-208		a.A.
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,7	69,9	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-209	B	HFL-70-409
						a.A.		M 10x1	S	HFL-70-210		a.A.
2"	3000 PSI	210bar*	42,9	77,8	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-211	B	HFL-70-411
								M 10x1	S	HFL-70-212		a.A.
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-213	B	HFL-70-413
								M 10x1	S	HFL-70-214		a.A.
3"	3000 PSI	160bar*	61,9	106,4	17,0 f. M16	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-215	B	HFL-70-415
								M 10x1	S	HFL-70-216		a.A.
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-217	B	HFL-70-417
						a.A.		M 10x1		a.A.		a.A.
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-219	B	HFL-70-419
						a.A.		M 10x1		a.A.		a.A.
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-221	B	HFL-70-421
						a.A.		M 10x1	S	HFL-70-222		a.A.
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66,6	15,0 f. M14	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-223	B	HFL-70-423
						a.A.		M 10x1	S	HFL-70-224		a.A.
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,5	79,3	17,0 f. M16	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-225	B	HFL-70-425
						a.A.		M 10x1	S	HFL-70-226		a.A.
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	G 1/4"	T	HFL-70-227	B	HFL-70-427
								M 10x1	S	HFL-70-228		a.A.

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

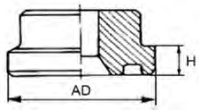
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 22 von 25

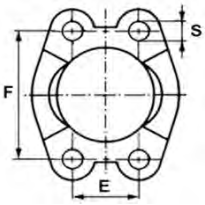
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie
	rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße

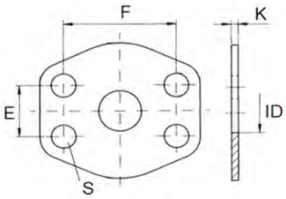


HFL-71 SAE-Zwischenscheibe - ohne Nut - eckig - gerade - mit Durchgangsloch

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Schrauben-Durchgangsloch 4x Maß S	Maß K	Bild	Mittel-Loch Maß "ID"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	nur drucklos	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-201		a.A.
3/4"	3000 PSI	nur drucklos	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-202		a.A.
1"	3000 PSI	nur drucklos	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-203		a.A.
1 1/4"	3000 PSI	nur drucklos	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-204		a.A.
1 1/2"	3000 PSI	nur drucklos	35,8	69,9	13,0 f. M12	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-205		a.A.
2"	3000 PSI	nur drucklos	42,8	77,8	13,0 f. M12	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-206		a.A.
2 1/2"	3000 PSI	nur drucklos	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-207		a.A.
3"	3000 PSI	nur drucklos	61,9	106,4	17,0 f. M16	a.A.	A	a.A.	B	HFL-71-208		a.A.
1/2"	6000 PSI	nur drucklos	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-209		a.A.
3/4"	6000 PSI	nur drucklos	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-210		a.A.
1"	6000 PSI	nur drucklos	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-211		a.A.
1 1/4"	6000 PSI	nur drucklos	31,8	66.7	15,0 f. M14	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-212		a.A.
1 1/2"	6000 PSI	nur drucklos	36,6	79,4	17,0 f. M16	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-213		a.A.
2"	6000 PSI	nur drucklos	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	a.A.	S	HFL-71-214		a.A.



Bild A



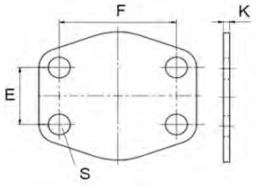
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-72 SAE-Zwischenscheibe - ohne Nut - eckig - gerade - blind ohne Durchgangsloch

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Schrauben-Durchgangsloch 4x Maß S	Maß K	Bild	Mittel-Loch Maß "ID"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	nur drucklos	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-201		a.A.
3/4"	3000 PSI	nur drucklos	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-202		a.A.
1"	3000 PSI	nur drucklos	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-203		a.A.
1 1/4"	3000 PSI	nur drucklos	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-204		a.A.
1 1/2"	3000 PSI	nur drucklos	35,8	69,9	13,0 f. M12	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-205		a.A.
2"	3000 PSI	nur drucklos	42,8	77,8	13,0 f. M12	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-206		a.A.
2 1/2"	3000 PSI	nur drucklos	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-207		a.A.
3"	3000 PSI	nur drucklos	61,9	106,4	17,0 f. M16	a.A.	B	entfällt	B	HFL-72-208		a.A.
1/2"	6000 PSI	nur drucklos	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-209		a.A.
3/4"	6000 PSI	nur drucklos	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-210		a.A.
1"	6000 PSI	nur drucklos	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-211		a.A.
1 1/4"	6000 PSI	nur drucklos	31,8	66.7	15,0 f. M14	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-212		a.A.
1 1/2"	6000 PSI	nur drucklos	36,6	79,4	17,0 f. M16	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-213		a.A.
2"	6000 PSI	nur drucklos	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	B	entfällt	S	HFL-72-214		a.A.



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

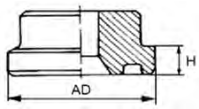
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 23 von 25

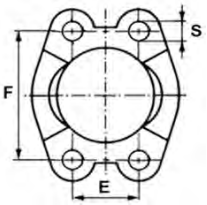
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C) Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger) Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende
O-Ring-Nut:	es gibt Flansche MIT & OHNE O-Ringnut (Kurzform "Nut"), Typen ohne Nut bezeichnet man als Gegenflansche.

SAE-Flanschteller
Identmaße



zugehöriger Vollflansch
Identmaße

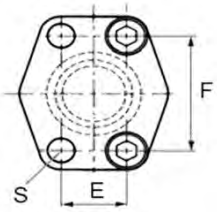


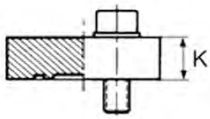
HFL-29 SAE-Blindflansch - mit Nut - eckig - gerade - mit Schrauben-Durchgangslöchern

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Schrauben-Durchgangsloch 4x Maß S	Maß K	Bild	Zusatz-Info		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	9,0 f. M8	a.A.	A	-	D	HFL-29-201	D	HFL-29-401
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	11,0 f. M10	a.A.	A	-	D	HFL-29-202	D	HFL-29-402
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	11,0 f. M10	a.A.	A	-	D	HFL-29-203	D	HFL-29-403
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	11,0 f. M10	a.A.	A	-	D	HFL-29-204	D	HFL-29-404
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,8	69,9	13,0 f. M12	a.A.	A	-	D	HFL-29-205	D	HFL-29-405
2"	3000 PSI	210bar*	42,8	77,8	13,0 f. M12	a.A.	A	-	D	HFL-29-206	D	HFL-29-406
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	13,0 f. M12	a.A.	A	-	D	HFL-29-207	D	HFL-29-407
3"	3000 PSI	160bar*	61,9	106,4	17,0 f. M16	a.A.	A	-	D	HFL-29-208	D	HFL-29-408
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	9,0 f. M8	a.A.	A	-	D	HFL-29-209	D	HFL-29-409
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	11,0 f. M10	a.A.	A	-	D	HFL-29-210	D	HFL-29-410
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	13,0 f. M12	a.A.	A	-	D	HFL-29-211	D	HFL-29-411
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66.7	15,0 f. M14	a.A.	A	-	D	HFL-29-212	D	HFL-29-412
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,6	79,4	17,0 f. M16	a.A.	A	-	D	HFL-29-213	D	HFL-29-413
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	21,0 f. M20	a.A.	A	-	D	HFL-29-214	D	HFL-29-414



Bild A



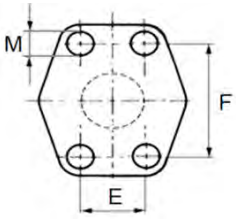


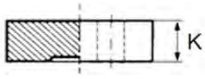
HFL-30 SAE-Blindflansch - OHNE Nut - eckig - gerade - mit Schrauben-Gewindelöchern

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Schrauben-Gewindeloch 4x Maß M	Maß K	Bild	Zusatz-Info		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	210bar*	17,4	38,1	M8	a.A.	B	-	D	HFL-30-201	D	HFL-30-401
3/4"	3000 PSI	210bar*	22,2	47,6	M10	a.A.	B	-	D	HFL-30-202	D	HFL-30-402
1"	3000 PSI	210bar*	26,2	52,4	M10	a.A.	B	-	D	HFL-30-203	D	HFL-30-403
1 1/4"	3000 PSI	210bar*	30,2	58,7	M10	a.A.	B	-	D	HFL-30-204	D	HFL-30-404
1 1/2"	3000 PSI	210bar*	35,8	69,9	M12	a.A.	B	-	D	HFL-30-205	D	HFL-30-405
2"	3000 PSI	210bar*	42,8	77,8	M12	a.A.	B	-	D	HFL-30-206	D	HFL-30-406
2 1/2"	3000 PSI	175bar*	50,8	88,9	M12	a.A.	B	-	D	HFL-30-207	D	HFL-30-407
3"	3000 PSI	160bar*	61,9	106,4	M16	a.A.	B	-	D	HFL-30-208	D	HFL-30-408
1/2"	6000 PSI	420bar*	18,2	40,5	M8	a.A.	B	-	D	HFL-30-209	D	HFL-30-409
3/4"	6000 PSI	420bar*	23,8	50,8	M10	a.A.	B	-	D	HFL-30-210	D	HFL-30-410
1"	6000 PSI	420bar*	27,8	57,2	M12	a.A.	B	-	D	HFL-30-211	D	HFL-30-411
1 1/4"	6000 PSI	350bar*	31,8	66.7	M14	a.A.	B	-	D	HFL-30-212	D	HFL-30-412
1 1/2"	6000 PSI	350bar*	36,6	79,4	M16	a.A.	B	-	D	HFL-30-213	D	HFL-30-413
2"	6000 PSI	350bar*	44,4	96,8	M20	a.A.	B	-	D	HFL-30-214	D	HFL-30-414



Bild B





* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

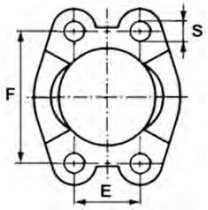
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 24 von 25

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckige Flanschhälften für 3000 PSI (210bar) - leichte Baureihe, sowie rechteckige Flanschhälften für 6000 PSI (420bar) - schwere Baureihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C) Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger) Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden immer ohne Schrauben, Dichtungen, Schalen geliefert - Zubehör siehe Rubrikende

zugehöriger Vollflansch
Identmaße



HFL-29	SAE-Blindteller - flache Form - mit Nut/ohne Nut - rund - gerade													
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD		Ident Nr. Stahl Bild A1 es. MIT Nut		Ident Nr. V4A Bild A1 es. MIT Nut		Ident Nr. Stahl Bild A2 OHNE Nut		Ident Nr. V4A Bild A2 OHNE Nut
		Maß AD	Maß H									
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	T	HFL-29-201	B	HFL-29-401	T	HFL-29-601	B	HFL-29-801
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	T	HFL-29-202	B	HFL-29-402	T	HFL-29-602	B	HFL-29-802
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	T	HFL-29-203	B	HFL-29-403	T	HFL-29-603	B	HFL-29-803
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	160bar*	T	HFL-29-204	B	HFL-29-404	T	HFL-29-604	B	HFL-29-804
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	160bar*	T	HFL-29-205	B	HFL-29-405	T	HFL-29-605	B	HFL-29-805
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	160bar*	T	HFL-29-206	B	HFL-29-406	T	HFL-29-606	B	HFL-29-806
2 1/2"	3000 PSI	84,1 mm	9,5 mm	a.A.	T	HFL-29-207	B	HFL-29-407	T	HFL-29-607	B	HFL-29-807
3"	3000 PSI	101,6 mm	9,5 mm	a.A.	T	HFL-29-208	B	HFL-29-408	T	HFL-29-608	B	HFL-29-808
3 1/2"	3000 PSI	114,3 mm	11,2 mm	a.A.	T	HFL-29-209	B	HFL-29-409	T	HFL-29-609	B	HFL-29-809
4"	3000 PSI	127,0 mm	11,2 mm	a.A.	T	HFL-29-210	B	HFL-29-410	T	HFL-29-610	B	HFL-29-810
5"	3000 PSI	152,4 mm	11,2 mm	a.A.	B	HFL-29-211	B	HFL-29-411	B	HFL-29-611	B	HFL-29-811
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	250bar*	T	HFL-29-212	B	HFL-29-412	T	HFL-29-612	B	HFL-29-812
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	250bar*	T	HFL-29-213	B	HFL-29-413	T	HFL-29-613	B	HFL-29-813
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	250bar*	T	HFL-29-214	B	HFL-29-414	T	HFL-29-614	B	HFL-29-814
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	250bar*	T	HFL-29-215	B	HFL-29-415	T	HFL-29-615	B	HFL-29-815
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	250bar*	T	HFL-29-216	B	HFL-29-416	T	HFL-29-616	B	HFL-29-816
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	250bar*	T	HFL-29-217	B	HFL-29-417	T	HFL-29-617	B	HFL-29-817
2 1/2"	6000 PSI	108,0 mm	21,2 mm	a.A.	T	HFL-29-218	B	HFL-29-418	T	HFL-29-618	B	HFL-29-818
3"	6000 PSI	132,0 mm	26,5 mm	a.A.	B	HFL-29-219	B	HFL-29-419	B	HFL-29-619	B	HFL-29-819



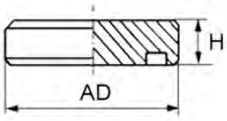


Bild A1

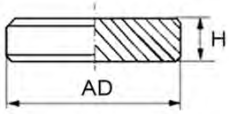
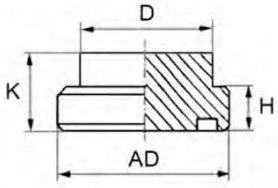


Bild A2

HFL-73	SAE-Blindteller - mit Absatz - mit Nut - rund - gerade											
Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	Flanschteller Identmaße		max. BD	Bild	Maß K	Maß D		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
		Maß AD	Maß H								
1/2"	3000 PSI	30,2 mm	6,7 mm	210bar*	B	15 mm	24,0 mm	T	HFL-73-201	B	HFL-73-401
3/4"	3000 PSI	38,1 mm	6,7 mm	210bar*	B	16 mm	31,5 mm	T	HFL-73-202	B	HFL-73-402
1"	3000 PSI	44,4 mm	8,0 mm	210bar*	B	17 mm	38,0 mm	T	HFL-73-203	B	HFL-73-403
1 1/4"	3000 PSI	50,8 mm	8,0 mm	210bar*	B	18 mm	43,0 mm	T	HFL-73-204	B	HFL-73-404
1 1/2"	3000 PSI	60,3 mm	8,0 mm	210bar*	B	18 mm	50,0 mm	T	HFL-73-205	B	HFL-73-405
2"	3000 PSI	71,4 mm	9,5 mm	210bar*	B	19 mm	61,8 mm	T	HFL-73-206	B	HFL-73-406
2 1/2"	3000 PSI	84,1 mm	9,5 mm	175bar*	B	40 mm	73,8 mm	T	HFL-73-207	B	HFL-73-407
3"	3000 PSI	101,6 mm	9,5 mm	160bar*	B	45 mm	90,0 mm	T	HFL-73-208	B	HFL-73-408
3 1/2"	3000 PSI	114,3 mm	11,2 mm	35bar*	B	30 mm	102,0 mm	T	HFL-73-209	B	HFL-73-409
4"	3000 PSI	127,0 mm	11,2 mm	35bar*	B	36 mm	114,0 mm	T	HFL-73-210	B	HFL-73-410
5"	3000 PSI	152,4 mm	11,2 mm	35bar*	B	45 mm	140,0 mm	B	HFL-73-211	B	HFL-73-411
1/2"	6000 PSI	31,8 mm	7,7 mm	420bar*	B	14 mm	24,0 mm	T	HFL-73-212	B	HFL-73-412
3/4"	6000 PSI	41,3 mm	8,7 mm	420bar*	B	15 mm	32,0 mm	T	HFL-73-213	B	HFL-73-413
1"	6000 PSI	47,6 mm	9,5 mm	420bar*	B	16 mm	38,0 mm	T	HFL-73-214	B	HFL-73-414
1 1/4"	6000 PSI	54,0 mm	10,3 mm	350bar*	B	16 mm	43,8 mm	T	HFL-73-215	B	HFL-73-415
1 1/2"	6000 PSI	63,5 mm	12,5 mm	350bar*	B	19 mm	50,8 mm	T	HFL-73-216	B	HFL-73-416
2"	6000 PSI	79,4 mm	12,5 mm	350bar*	B	30 mm	66,5 mm	T	HFL-73-217	B	HFL-73-417
2 1/2"	6000 PSI	108,0 mm	21,2 mm	350bar*	B	45 mm	89,0 mm	T	HFL-73-218	B	HFL-73-418
3"	6000 PSI	132,0 mm	26,5 mm	350bar*	B	55 mm	114,3,0 mm	B	HFL-73-219	B	HFL-73-419



Bild B



Ausführung OHNE Nut auf Anfrage

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

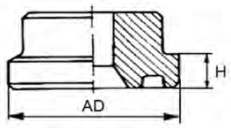
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE Seite 25 von 25

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckiges Lochbild für 3000 PSI (210bar) - leichte Reihe, sowie 6000 PSI (420bar) schwere Reihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können abweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang

SAE-Flanschteller
Identmaße



Zwischengrößen auf Anfrage lieferbar

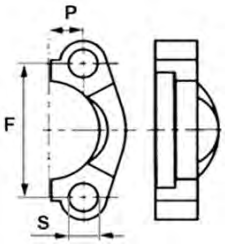
HFL-27 SAE-Flanschhälften mit Schrauben-Durchgangslöchern (Ident Nr. = 1 Hälfte)

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	entspricht den Flanschteller Identmaßen ca. in mm Maß AD	Maß H	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß P	Maß F	Loch ID Maß S	passende Befestigungs-Schrauben nicht im Liefer-umfang enthalten	Bild		Ident Nr. für 1 Hälfte Stahl verz.		Ident Nr. für 1 Hälfte Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	30,2	6,7	210bar*	8,7	38,1	9,0	M 8 x 25	A	T	HFL-27-201	D	HFL-27-401
3/4"	3000 PSI	38,1	6,7	210bar*	11,1	47,6	11,0	M 10 x 30	A	T	HFL-27-202	D	HFL-27-402
1"	3000 PSI	44,4	8,0	210bar*	13,1	52,4	11,0	M 10 x 30	A	T	HFL-27-203	D	HFL-27-403
1 1/4"	3000 PSI	50,8	8,0	210bar*	15,1	58,7	11,0	M 10 x 30	A	T	HFL-27-204	D	HFL-27-404
1 1/2"	3000 PSI	60,3	8,0	210bar*	17,8	69,9	13,0	M 12 x 35	A	T	HFL-27-205	D	HFL-27-405
2"	3000 PSI	71,4	9,5	210bar*	21,4	77,8	13,0	M 12 x 40	A	T	HFL-27-206	D	HFL-27-406
2 1/2"	3000 PSI	84,1	9,5	175bar*	25,4	88,9	13,0	M 12 x 40	A	T	HFL-27-207	D	HFL-27-407
3"	3000 PSI	101,6	9,5	160bar*	30,9	106,4	17,0	M 16 x 50	A	T	HFL-27-208	D	HFL-27-408
3 1/2"	3000 PSI	114,3	11,2	35bar*	34,9	120,6	17,0	M 16 x 50	A	T	HFL-27-209	B	HFL-27-409
4"	3000 PSI	127,0	11,2	35bar*	38,9	130,2	17,0	M 16 x 50	A	T	HFL-27-210	D	HFL-27-410
5"	6000 PSI	152,4	11,2	35bar*	46,0	152,4	17,0	M 16 x 55	A	T	HFL-27-211	B	HFL-27-411
1/2"	6000 PSI	31,8	7,7	420bar*	9,1	40,5	9,0	M 8 x 30	A	T	HFL-27-212	D	HFL-27-412
3/4"	6000 PSI	41,3	8,7	420bar*	11,9	50,8	11,0	M 10 x 35	A	T	HFL-27-213	D	HFL-27-413
1"	6000 PSI	47,6	9,5	420bar*	13,9	57,2	13,0	M 12 x 45	A	T	HFL-27-214	D	HFL-27-414
1 1/4"	6000 PSI	54,0	10,3	350bar*	15,9	66.7	15,0	M 14 x 50	A	T	HFL-27-215	D	HFL-27-415
1 1/2"	6000 PSI	63,5	12,5	350bar*	18,2	79,4	17,0	M 16 x 55	A	T	HFL-27-216	D	HFL-27-416
2"	6000 PSI	79,4	12,5	350bar*	22,2	96,8	21,0	M 20 x 70	A	T	HFL-27-217	D	HFL-27-417
2 1/2"	6000 PSI	108,0	21,2	350bar*	29,4	123,8	26,0	M 24 x 80	A		a.A.		a.A
3"	6000 PSI	132,0	26,5	350bar*	35,8	152,4	33,0	M 30 x 90	A		a.A.		a.A

Eine Hälfte = HFL-27
Ein Paar = HFL-27P



Bild A



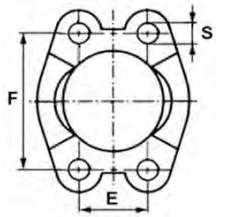
HFL-28 SAE-Vollflansche mit Schrauben-Durchgangslöchern

Flansch-kopf-Größe	Druck-Reihe	entspricht den Flanschteller Identmaßen ca. in mm Maß AD	Maß H	max. BD	Lochbild Identmaße ca. in mm Maß E	Maß F	Loch ID Maß S	passende Befestigungs-Schrauben nicht im Liefer-umfang enthalten	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/2"	3000 PSI	30,2	6,7	210bar*	17,4	38,1	9,0	M 8 x 25	B	T	HFL-28-201	D	HFL-28-401
3/4"	3000 PSI	38,1	6,7	210bar*	22,2	47,6	11,0	M 10 x 30	B	T	HFL-28-202	D	HFL-28-402
1"	3000 PSI	44,4	8,0	210bar*	26,2	52,4	11,0	M 10 x 30	B	T	HFL-28-203	D	HFL-28-403
1 1/4"	3000 PSI	50,8	8,0	210bar*	30,2	58,7	11,0	M 10 x 30	B	T	HFL-28-204	D	HFL-28-404
1 1/2"	3000 PSI	60,3	8,0	210bar*	35,8	69,9	13,0	M 12 x 35	B	T	HFL-28-205	D	HFL-28-405
2"	3000 PSI	71,4	9,5	210bar*	42,8	77,8	13,0	M 12 x 40	B	T	HFL-28-206	D	HFL-28-406
2 1/2"	3000 PSI	84,1	9,5	175bar*	50,8	88,9	13,0	M 12 x 40	B	T	HFL-28-207	D	HFL-28-407
3"	3000 PSI	101,6	9,5	160bar*	61,9	106,4	17,0	M 16 x 50	B	T	HFL-28-208	D	HFL-28-408
3 1/2"	3000 PSI	114,3	11,2	35bar*	69,8	120,6	17,0	M 16 x 50	B	T	HFL-28-209	B	HFL-28-409
4"	3000 PSI	127,0	11,2	35bar*	77,7	130,2	17,0	M 16 x 50	B	T	HFL-28-210	D	HFL-28-410
5"	6000 PSI	152,4	11,2	35bar*	92,1	152,4	17,0	M 16 x 55	B	T	HFL-28-211	B	HFL-28-411
1/2"	6000 PSI	31,8	7,7	420bar*	18,2	40,5	9,0	M 8 x 30	B	T	HFL-28-212	D	HFL-28-412
3/4"	6000 PSI	41,3	8,7	420bar*	23,8	50,8	11,0	M 10 x 35	B	T	HFL-28-213	D	HFL-28-413
1"	6000 PSI	47,6	9,5	420bar*	27,8	57,2	13,0	M 12 x 45	B	T	HFL-28-214	D	HFL-28-414
1 1/4"	6000 PSI	54,0	10,3	350bar*	31,8	66.7	15,0	M 14 x 50	B	T	HFL-28-215	D	HFL-28-415
1 1/2"	6000 PSI	63,5	12,5	350bar*	36,6	79,4	17,0	M 16 x 55	B	T	HFL-28-216	D	HFL-28-416
2"	6000 PSI	79,4	12,5	350bar*	44,4	96,8	21,0	M 20 x 70	B	T	HFL-28-217	D	HFL-28-417
2 1/2"	6000 PSI	108,0	21,2	350bar*	58,8	123,8	26,0	M 24 x 80	B	B	HFL-28-218		a.A
3"	6000 PSI	132,0	26,5	350bar*	71,6	152,4	33,0	M 30 x 90	B	B	HFL-28-219		a.A

Hälften 9000 PSI - Cat auf Anfrage lieferbar Ident Nr. HFL-27C



Bild B



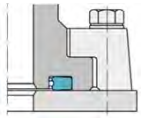
* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-05 | SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche

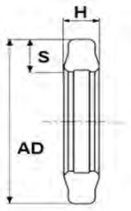
Wir führen eine Vielzahl von Hydraulik-Dichtringen. Untenstehend Dichtringe für Hydraulik SAE-Flansche in den Druckstufen 3000-6000-9000PSI. Diese Dichtringe haben eine optimierte, rechteckige Form und erzielen gegenüber den früher gebräuchlichen O-Ringen deutlich bessere Dichtheitswerte.



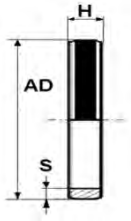
Anwendung: Formdichtringe für Hydraulik-SAE-Flansche
Material 30000/6000: Polyurethan 93 Shore
Material 9000:: NBR 90 Shore
Temperatur: - 30°C bis +100°C
Betriebsdruck: entsprechend der Druckstufe der entsprechenden Flansche (210bar, 420bar bzw. 630bar)

SAE-Flansch Druckreihe	SAE Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	ID ca. in mm		Ident Nr.
Passend für 3000PSI und für 6000PSI Flansche	1/2"	3,5	25,6	3,5	18,6	S	DHY-05-104
	3/4"	3,5	31,8	3,5	24,8	S	DHY-05-105
	1"	3,5	39,8	3,5	32,8	S	DHY-05-106
	1 1/4"	3,5	44,8	3,5	37,8	S	DHY-05-107
	1 1/2"	3,5	54,3	3,5	47,3	S	DHY-05-108
	2"	3,5	63,8	3,5	56,8	S	DHY-05-109
	2 1/2"	3,5	77,0	3,5	70,0	S	DHY-05-110
	3"	3,5	91,0	3,5	84,0	S	DHY-05-111
Passend für 9000PSI Flansche z.B. für Caterpillar-Baumaschinen	1/2"	-	-	-	-		auf Anfrage
	3/4"	3,6	31,8	5,0	24,6	S	DHY-05-205
	1"	3,6	38,1	5,0	30,9	S	DHY-05-206
	1 1/4"	3,6	44,8	5,0	37,6	S	DHY-05-207
	1 1/2"	3,6	51,5	5,0	44,3	S	DHY-05-208
	2"	3,6	71,1	5,0	63,9	S	DHY-05-209
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.							

Schnittbild 3000/6000



Schnittbild 9000



HFL-31 | Inbusschrauben und Federringe für SAE-Flansche

SAE-Flansche können mit Schrauben unterschiedlicher Festigkeit montiert werden. Dabei ist zu beachten, das sich dadurch unterschiedliche Drehmomente, wie auch unterschiedliche max. Betriebsdrücke ergeben. Die BD-Angaben in diesem Katalog gelten immer nur bei Verwendung von Schrauben der Güte 10.9 und höher



Anwendung: Befestigung von SAE-Flanschen
Material: Qualitätsstahl 8.8 oder Qualitätsstahl 10.9 oder Edelstahl A4-80
wir behalten uns vor, je nach Verfügbarkeit anstelle der 10.9 auch 12.9. Güte zu liefern
Temperatur: - 30°C bis +100°C
WICHTIG: bitte beachten Sie die Tabellen der Anzugsdrehmomente am Anfang dieser Rubrik

SAE-Flansch Druckreihe	SAE Flansch Größe	Gewindegröße und Länge		Ident Nr. 4er Satz kpl. Stahl Güte 8.8		Ident Nr. 4er Satz kpl. Stahl Güte 10.9		Ident Nr. 4er Satz kpl. Edelstahl Güte A4-80
Passend für 3000PSI Flansche	1/2"	M8 x 30	Y	HFL-31AM-104	S	HFL-31AM-204	D	HFL-31AM-404
	3/4"	M10 x 40	Y	HFL-31AM-105	S	HFL-31AM-205	D	HFL-31AM-405
	1"	M10 x 40	Y	HFL-31AM-106	S	HFL-31AM-206	D	HFL-31AM-406
	1 1/4"	M10 x 40	Y	HFL-31AM-107	S	HFL-31AM-207	D	HFL-31AM-407
	1 1/2"	M12 x 40	Y	HFL-31AM-108	S	HFL-31AM-208	D	HFL-31AM-408
	2"	M12 x 40	Y	HFL-31AM-109	S	HFL-31AM-209	D	HFL-31AM-409
	2 1/2"	M12 x 45	Y	HFL-31AM-110	S	HFL-31AM-210	D	HFL-31AM-410
	3"	M16 x 50	Y	HFL-31AM-111	S	HFL-31AM-211	D	HFL-31AM-411
Passend für 6000PSI Flansche	1/2"	M8 x 30	Y	HFL-31AM-112	S	HFL-31AM-212	D	HFL-31AM-412
	3/4"	M10 x 40	Y	HFL-31AM-113	S	HFL-31AM-213	D	HFL-31AM-413
	1"	M12 x 40	Y	HFL-31AM-114	S	HFL-31AM-214	D	HFL-31AM-414
	1 1/4"	M14 x 50	Y	HFL-31AM-115	S	HFL-31AM-215	D	HFL-31AM-415
	1 1/2"	M16 x 55	Y	HFL-31AM-116	S	HFL-31AM-216	D	HFL-31AM-416
	2"	M20 x 70	Y	HFL-31AM-117	S	HFL-31AM-217	D	HFL-31AM-417
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.								

Schrauben & Federringe
Satz a je 4 St. : HFL-31A
einzelne Schrauben
HFL-31B
einzelne Federringe
HFL-31C

UNF-Schrauben erhalten Sie bei uns auf Anfrage Ident Nr. HFL-31...U-...

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ASU-11 | Staubschutz zum Aufstecken auf SAE-Flansche

Schutzkappen zum Aufstecken auf SAE-Hydraulikflansche 3000 und 6000 PSI. Diese steckbaren Verschlüsse bieten zuverlässigen Schutz gegen äußere Beschädigungen, oder als Schutz gegen das Eindringen von Staub oder Dreck. Diese Schutzkappen sind unverzichtbar um den zuverlässigen Einsatz von Hydraulikkomponenten trotz Versand und/oder Lagerung dauerhaft zu gewährleisten. Neben den unteren Typen sind viele weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Größen : siehe untere Tabelle
Farben: rot oder gelb (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur : max. +100°C
Material: Kunststoff (in der Regel PE-hart)
Besonderheiten : wiederverwendbar
Abkürzungen: VE=Verpackungseinheit

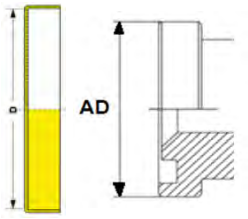


Bild 1

Typ 1 für SAE-Flansche 3000 PSI

Flanschgröße	Flansch AD	VE		Ident Nr.
1/2" - 3000	30,2mm	1 St.	S	ASU-11-101
		50 St.	S	ASU-11-102
3/4" - 3000	38,1mm	1 St.	S	ASU-11-103
		50 St.	S	ASU-11-104
1" - 3000	44,5mm	1 St.	S	ASU-11-105
		50 St.	S	ASU-11-106
1 1/4" - 3000	50,8mm	1 St.	S	ASU-11-107
		50 St.	S	ASU-11-108
1 1/2" - 3000	60,3mm	1 St.	S	ASU-11-109
		50 St.	S	ASU-11-110
2" - 3000	71,4mm	1 St.	S	ASU-11-111
		50 St.	S	ASU-11-112
2 1/2" - 3000	84,1mm	1 St.	S	ASU-11-113
		10 St.	S	ASU-11-114
3" - 3000	101,6mm	1 St.	S	ASU-11-115
		10 St.	S	ASU-11-116

Typ 2 für SAE-Flansche 6000 PSI

Flanschgröße	Flansch AD	VE		Ident Nr.
1/2" - 6000	31,8mm	1 St.		ASU-11-201
		50 St.		ASU-11-202
3/4" - 6000	41,3mm	1 St.	S	ASU-11-203
		50 St.	S	ASU-11-204
1" - 6000	47,6mm	1 St.	S	ASU-11-205
		50 St.	S	ASU-11-206
1 1/4" - 6000	54,0mm	1 St.	S	ASU-11-207
		50 St.	S	ASU-11-208
1 1/2" - 6000	63,5mm	1 St.	S	ASU-11-209
		50 St.	S	ASU-11-210
2" - 6000	79,4mm	1 St.	S	ASU-11-211
		50 St.	S	ASU-11-212
2 1/2" - 6000	108mm	1 St.		ASU-11-213
		10 St.		ASU-11-214
3" - 6000	132mm	1 St.	S	ASU-11-215
		10 St.	S	ASU-11-216


Bild 2


Bild 3

Viele weitere Kunststoff-Schutzkappen
sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar:



Schmitz Siegen GmbH

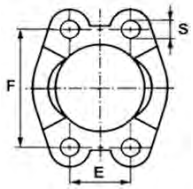
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Baureihe SAE

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	SAE-Baureihe in Anlehnung an SAE-J518 sowie ISO 6162
typische Merkmale:	rechteckiges Lochbild für 3000 PSI (210bar) - leichte Reihe, sowie 6000 PSI (420bar) schwere Reihe
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke für die Qualitätsstahlausführung siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
	Betriebsdrücke gültig bei Verwendung von 10.9 Schrauben (8.8 Schrauben-Betriebsdrücke liegen niedriger)
	Betriebsdrücke für die Edelstahlversionen können anweichen, bitte fragen Sie hier im Einzelfall nach
Material:	Qualitätsstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C (nicht im Lieferumfang enthalten s.u.)
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die SAE-Flansch-Anzugsdrehmomente gemäß der Tabelle am Rubrikanfang

zugehöriger
Vollflansch
Identmaße



HFL-80	SAE-Reduzierblöcke - Würfelform
Detail-Datenblatt auf Anfrage	
Ausführung mit einseitiger O-Ring-Nut	
Lieferbare Größen 3000 PSI : 3/4" bis 3"	
Lieferbare Größen 6000 PSI : 3/4" bis 2 1/2"	
Lieferbar in Stahl verz. und EDELSTAHL	

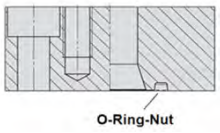



Bild A

HFL-81	SAE-L-Block - ohne Nut - Würfelform
Detail-Datenblatt auf Anfrage	
Ausführung ohne jede O-Ring-Nut	
Lieferbare Größen 3000 PSI : 1/2" bis 3 1/2"	
Lieferbare Größen 6000 PSI : 1/2" bis 2 1/2"	
Lieferbar in Stahl verz. und EDELSTAHL	

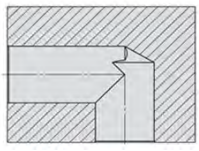



Bild B

HFL-82	SAE-L-Block - mit einer Nut - Würfelform
Detail-Datenblatt auf Anfrage	
Ausführung mit einseitiger O-Ring-Nut	
Lieferbare Größen 3000 PSI : 1/2" bis 3 1/2"	
Lieferbare Größen 6000 PSI : 1/2" bis 2 1/2"	
Lieferbar in Stahl verz. und EDELSTAHL	

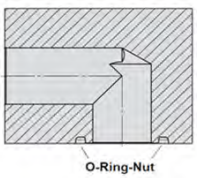



Bild C

HFL-83	SAE-T-Block - ohne Nut - Würfelform
Detail-Datenblatt auf Anfrage	
Ausführung ohne jede O-Ring-Nut	
Lieferbare Größen 3000 PSI : 1/2" bis 3 1/2"	
Lieferbare Größen 6000 PSI : 1/2" bis 2 1/2"	
Lieferbar in Stahl verz. und EDELSTAHL	

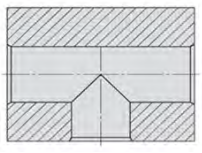



Bild D

HFL-84	SAE-T-Block - mit einer Nut - Würfelform
Detail-Datenblatt auf Anfrage	
Ausführung mit einseitiger O-Ring-Nut	
Lieferbare Größen 3000 PSI : auf Anfrage	
Lieferbare Größen 6000 PSI : 3/4" bis 2"	
Lieferbar in Stahl verz. und EDELSTAHL	

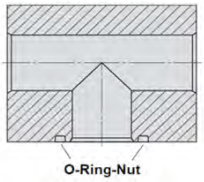



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Zahnradpumpen-Flansche - Bild Inhaltsverzeichnis

Anzugs-Drehmomente

technische Informationen
Seite 07-03

Schneidring-Anschluss



Zahnradp. Flansch 4-Loch eckig
HFL-53 Seite 07-33

AG - zöllig



Zahnradp. Flansch 4-Loch rund
HFL-85 Seite 07-34

IG - zöllig



Zahnradp. Flansch 4-Loch rund
HFL-86 Seite 07-34

Schneidring-Anschluss



90° Zahnradp. Flansch 4-Loch eckig
HFL-56 Seite 07-35

IG - zöllig



90° Zahnradp. Flansch 4-Loch eckig
HFL-54 Seite 07-36

Einlöt-Anschluss



90° Zahnradp. Flansch 4-Loch eckig
HFL-87 Seite 07-36

Schneidring-Anschluss



90° Zahnradp. Flansch 3-Loch eckig
HFL-57 Seite 07-37

IG - zöllig



90° Zahnradp. Flansch 3-Loch eckig
HFL-55 Seite 07-37

Schmitz Siegen GmbH

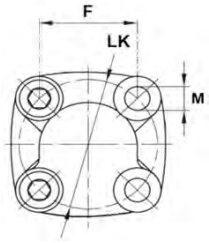
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Zahnradpumpenflansche / "Boschflansche" Seite 1 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Zahnradpumpenflansche (Normeninfo auf Anfrage)
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung oder dreieckig in 3-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (einige wenige Typen sind auch in Leichtmetall lieferbar)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; LK = Lochkreis
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die Zahnradpumpenflansch-Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
	Überwurfmutter und Schneidring gehören bei diesem Typ NICHT zum Lieferumfang
ACHTUNG:	Bitte verwechseln Sie nicht Maß "LK" mit dem Maß "F" - leider passiert dies in der Praxis immer wieder

Zahnradpumpen
4-Loch Flansch
Identmaße

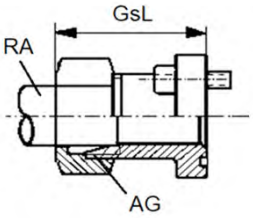


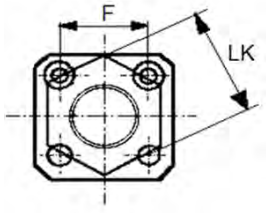
HFL-53	Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 4-Loch - gerade - eckig - Schneidringanschluss									
Lochkreis 4-Loch Maß "LK" in mm	**Bohrungs-abstand Maß "F"** in mm	**Schrauben-größe 4x Maß "M"**	**Bild**	**max. BD**	**Maß GsL**	**Schneidring-Baureihe Maß "RA"**	**Gewinde AG mit 24° IK**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
LK 30	**21,2 mm**	M6 x 20	A	315 bar	a.A.	**RA 12 L**	M 18x1,5	S	**HFL-53-201**	-
					a.A.	**RA 15 L**	M 22x1,5	S	**HFL-53-202**	-
					a.A.	**RA 12 S**	M 20x1,5	S	**HFL-53-203**	-
					a.A.	**RA 14 S**	M 22x1,5	S	**HFL-53-204**	-
LK 35	**24,7 mm**	M6 x 22	A	315 bar	a.A.	**RA 10 L**	M 16x1,5	T	**HFL-53-205**	-
					a.A.	**RA 12 L**	M 18x1,5	T	**HFL-53-206**	-
				250 bar	a.A.	**RA 15 L**	M 22x1,5	T	**HFL-53-207**	-
					a.A.	**RA 18 L**	M 26x1,5	T	**HFL-53-208**	-
				315 bar	a.A.	**RA 16 S**	M 24x1,5	T	**HFL-53-209**	-
LK 40	**28,3 mm**	M6 x 22	A	100 bar*	a.A.	**RA 15 L**	M 22x1,5	T	**HFL-53-210**	-
					a.A.	**RA 18 L**	M 26x1,5	T	**HFL-53-211**	-
					a.A.	**RA 22 L**	M 30x2	T	**HFL-53-212**	-
					a.A.	**RA 28 L**	M 36x2	T	**HFL-53-213**	-
				250 bar	a.A.	**RA 20 S**	M 30x2	S	**HFL-53-214**	-
					a.A.	**RA 25 S**	M 36x2	S	**HFL-53-215**	-
LK 55	**38,9 mm**	M8 x 25	A	100 bar*	a.A.	**RA 15 L**	M 22x1,5	S	**HFL-53-217**	-
					a.A.	**RA 28 L**	M 36x2	T	**HFL-53-218**	-
					a.A.	**RA 35 L**	M 36x2	T	**HFL-53-219**	-
					a.A.	**RA 42 L**	M 52x2	S	**HFL-53-220**	-
				250 bar	a.A.	**RA 20 S**	M 45x2	T	**HFL-53-221**	-
					a.A.	**RA 25 S**	M 36x2	S	**HFL-53-222**	-
					a.A.	**RA 30 S**	M 42x2	S	**HFL-53-223**	-
					a.A.	**RA 38 S**	M 52x2	S	**HFL-53-224**	-



Bild A







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

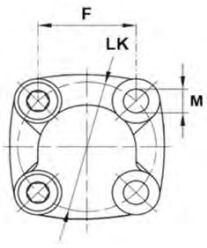
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

5Hydraulik-Flansche - Zahnradpumpenflansche / "Boschflansche" Seite 2 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Zahnradpumpenflansche (Normeninfo auf Anfrage)
typische Merkmale:	quadratisch (hier ausnahmsweise rund) in 4-Lochausführung oder dreieckig in 3-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (einige wenige Typen sind auch in Leichtmetall lieferbar)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; LK = Lochkreis
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die Zahnradpumpenflansch-Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
ACHTUNG:	Bitte verwechseln Sie nicht Maß "LK" mit dem Maß "F" - leider passiert dies in der Praxis immer wieder

Zahnradpumpen
4-Loch Flansch
Identmaße

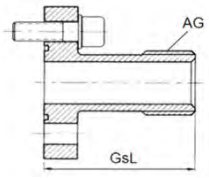


HFL-85	Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 4-Loch - gerade - rund - zölliges AG									
Lochkreis 4-Loch Maß "LK" in mm	**Bohrungs-abstand Maß "F"** in mm	**Schrauben-größe 4x Maß "M"**	**Bild**	**max. BD**	**Maß GsL**	**Gewinde AG zöllig**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
LK 30	**21,2 mm**	M6 x 20	A	250 bar	a.A.	**G 1/2"**	T	**HFL-85-201**		-
LK 40	**28,3 mm**	M8 x 25	A	250 bar	a.A.	**G 3/4"**	T	**HFL-85-202**		-
LK 51	**36,1 mm**	M10 x 35	A	250 bar	a.A.	**G 1"**	T	**HFL-85-203**		-
LK 56	**39,6 mm**	M10 x 35	A	250 bar	a.A.	**G 1"**	T	**HFL-85-204**		-



Bild A



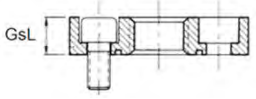


HFL-86	Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 4-Loch - gerade - rund - zölliges IG									
Lochkreis 4-Loch Maß "LK" in mm	**Bohrungs-abstand Maß "F"** in mm	**Schrauben-größe 4x**	**Bild**	**max. BD**	**Maß GsL**	**Gewinde IG zöllig**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
LK 30	**21,2 mm**	M6 x 16	B	250 bar	a.A.	**G 3/8"**	T	**HFL-86-201**		-
LK 40	**28,3 mm**	M8 x 20	B	250 bar	a.A.	**G 1/2"**	T	**HFL-86-202**		-
LK 51	**36,1 mm**	M10 x 25	B	250 bar	a.A.	**G 3/4"**	T	**HFL-86-203**		-
LK 56	**39,6 mm**	M10 x 25	B	250 bar	a.A.	**G 3/4"**	T	**HFL-86-204**		-
LK 62	**43,8 mm**	M10 x 25	B	180 bar	a.A.	**G 1"**	T	**HFL-86-205**		-
		M12 x 25	B	180 bar	a.A.	**G 1"**	T	**HFL-86-206**		-
LK 72,5	**51,3 mm**	M12 x 30	B	180 bar	a.A.	**G 1 1/4"**	T	**HFL-86-207**		-



Bild B





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

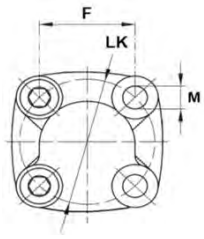
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Zahnradpumpenflansche / "Boschflansche" Seite 3 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Zahnradpumpenflansche (Normeninfo auf Anfrage)
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung oder dreieckig in 3-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (einige wenige Typen sind auch in Leichtmetall lieferbar)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; LK = Lochkreis
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die Zahnradpumpenflansch-Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
	Überwurfmutter und Schneidring gehören bei diesem Typ NICHT zum Lieferumfang
ACHTUNG:	Bitte verwechseln Sie nicht Maß "LK" mit dem Maß "F" - leider passiert dies in der Praxis immer wieder

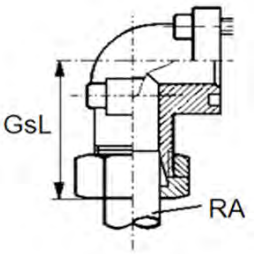
Zahnradpumpen
4-Loch Flansch
Identmaße

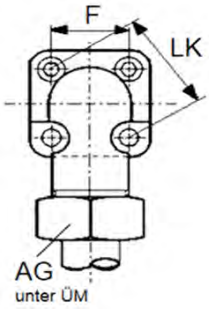


HFL-56	Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 4-Loch - 90° - eckig - Schneidringanschluss									
Lochkreis 4-Loch Maß "LK" in mm	**Bohrungs-abstand Maß "F"** in mm	**Schrauben-größe 4x Maß "M"**	**Bild**	**max. BD**	**Maß GsL**	**Schneidring-Baureihe Maß "RA"**	**Gewinde AG mit 24° IK**		**Ident Nr. Stahl verz.**	**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
LK 30	**21,2 mm**	2x M6 x 30 2x M6 x 45	A	250 bar	a.A.	**RA 12 L**	M 18x1,5	B	**HFL-56-201**	-
					a.A.	**RA 15 L**	M 22x1,5	B	**HFL-56-202**	-
					a.A.	**RA 12 S**	M 20x1,5	B	**HFL-56-203**	-
					a.A.	**RA 14 S**	M 22x1,5	B	**HFL-56-204**	-
LK 35	**24,7 mm**	2x M6 x 22 2x M6 x 35 teilweise 2x M6 x 40 oder 2x M6 x 45	A	315 bar	a.A.	**RA 10 L**	M 16x1,5	B	**HFL-56-205**	-
					a.A.	**RA 12 L**	M 18x1,5	B	**HFL-56-206**	-
				250 bar	a.A.	**RA 15 L**	M 22x1,5	B	**HFL-56-207**	-
					a.A.	**RA 18 L**	M 26x1,5	B	**HFL-56-208**	-
				315 bar	a.A.	**RA 12 S**	M 20x1,5	B	**HFL-56-209**	-
					a.A.	**RA 16 S**	M 24x1,5	B	**HFL-56-210**	-
					a.A.	**RA 20 S**	M 30x2	B	**HFL-56-211**	-
LK 40	**28,3 mm**	2x M6 x 22 2x M6 x 45 teilweise 2x M6 x 50 oder 2x M6 x 60	A	100 bar*	a.A.	**RA 15 L**	M 22x1,5	B	**HFL-56-212**	-
					a.A.	**RA 18 L**	M 26x1,5	B	**HFL-56-213**	-
					a.A.	**RA 22 L**	M 30x2	B	**HFL-56-214**	-
					a.A.	**RA 28 L**	M 36x2	B	**HFL-56-215**	-
					a.A.	**RA 35 L**	M 36x2	B	**HFL-56-216**	-
				250 bar	a.A.	**RA 20 S**	M 30x2	B	**HFL-56-217**	-
					a.A.	**RA 25 S**	M 36x2	S	**HFL-56-218**	-
LK 55	**38,9 mm**	2x M8 x 25 2x M8 x 50 teilweise 2x M8 x 60 oder 2x M8 x 70	A	100 bar*	a.A.	**RA 22 L**	M 30x2	B	**HFL-56-219**	-
					a.A.	**RA 35 L**	M 36x2	T	**HFL-56-220**	-
					a.A.	**RA 42 L**	M 52x2	S	**HFL-56-221**	-
					a.A.	**RA 20 S**	M 45x2	T	**HFL-56-222**	-
				250 bar	a.A.	**RA 25 S**	M 36x2	S	**HFL-56-223**	-
					a.A.	**RA 30 S**	M 42x2	S	**HFL-56-224**	-
					a.A.	**RA 38 S**	M 52x2	S	**HFL-56-225**	-



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Standard-Betriebsdrücke aufgeführt. Bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

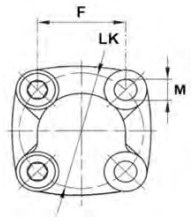
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Zahnradpumpenflansche / "Boschflansche"

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Zahnradpumpenflansche (Normeninfo auf Anfrage)
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung oder dreieckig in 3-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (einige wenige Typen sind auch in Leichtmetall lieferbar)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; LK = Lochkreis
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; LM = Leichtmetall/Aluminium
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die Zahnradpumpenflansch-Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
ACHTUNG:	Bitte verwechseln Sie nicht Maß "LK" mit dem Maß "F" - leider passiert dies in der Praxis immer wieder

Zahnradpumpen 4-Loch Flansch
Identmaße

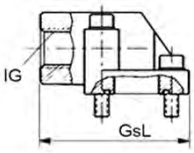


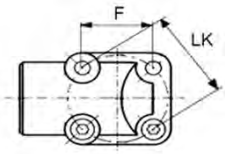
HFL-54 Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 4-Loch - 90° - eckig - zölliges IG

Lochkreis 4-Loch Maß "LK" in mm	Bohrungs-abstand Maß "F" in mm	Schrauben-größe 4x Maß "M" nur Stahl-Version	Bild	Stahl max. BD LM-BD auf Anfrage	Maß GsL	Anschluss Innen-Gewinde "IG"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. LM-Alu andere Schrauben-längen
LK 30	21,2 mm	2x M6 x 30 2x M6 x 45	A	315 bar*	a.A.	G 3/8"	B	HFL-54-201	B	HFL-54-601
		2x M6 x 30 2x M6 x 45	A	315 bar*	a.A.	G 1/2"		a.A.	B	HFL-54-602
LK 35	24,7 mm	2x M6 x 25 2x M6 x 40	A	315 bar*	a.A.	G 3/8"	B	HFL-54-203	B	HFL-54-603
		2x M6 x 22 2x M6 x 45	A	315 bar*	a.A.	G 1/2"	B	HFL-54-204	B	HFL-54-604
LK 40	28,3 mm	2x M6 x 22 2x M6 x 50	A	250 bar*	a.A.	G 1/2"	B	HFL-54-205	B	HFL-54-605
		2x M6 x 25 2x M6 x 45	A	160 bar*	a.A.	G 3/4"	B	HFL-54-206	B	HFL-54-606
		2x M6 x 22 2x M6 x 60	A	160 bar*	a.A.	G 1"	B	HFL-54-207		a.A
LK 55	38,9 mm	2x M8 x 25 2x M8 x 70	A	160 bar*	a.A.	G 3/4"		a.A.	B	HFL-54-608
		2x M8 x 25 2x M8 x 70	A	160 bar*	a.A.	G 1"	B	HFL-54-208	B	HFL-54-609
		2x M8 x 25 2x M8 x 70	A	160 bar*	a.A.	G 1 1/4"	B	HFL-54-210		a.A



Bild A





* In der Tabelle sind die Stahl-Betriebsdrücke aufgeführt. Betriebsdrücke für die LM-Version liegen deutlich niedriger - bitte anfragen.

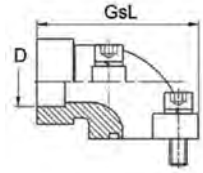
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

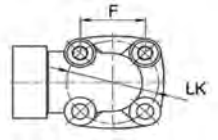
HFL-87 Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 4-Loch - 90° - eckig - mit Einlöt-Anschluss

Lochkreis 4-Loch Maß "LK" in mm	Bohrungs-abstand Maß "F" in mm	Schrauben-größe 4x Maß "M" nur Stahl-Version	Bild	max. BD	Maß GsL	Anschluss Lötinnen-durchmesser Maß "D"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
LK 35	24,7 mm	2x M6 x 22 2x M6 x 35	B	315 bar*	a.A.	10,1 mm	B	HFL-87-201		-
		2x M6 x 22 2x M6 x 35	B	315 bar*	a.A.	12,1 mm	B	HFL-87-202		-
		2x M6 x 22 2x M6 x 35	B	250 bar*	a.A.	15,1 mm	B	HFL-87-203		-
		2x M6 x 22 2x M6 x 40	B	250 bar*	a.A.	18,1 mm	B	HFL-87-204		-
		2x M6 x 22 2x M6 x 40	B	315 bar*	a.A.	16,1 mm	B	HFL-87-205		-
		2x M6 x 25 2x M6 x 45	B	315 bar*	a.A.	20,1 mm	B	HFL-87-206		-
LK 40	28,3 mm	4x M6 x 22	B	100 bar*	a.A.	15,1 mm	B	HFL-87-207		-
		4x M6 x 22	B	100 bar*	a.A.	18,1 mm	B	HFL-87-208		-
		4x M6 x 22	B	100 bar*	a.A.	22,1 mm	B	HFL-87-209		-
		2x M6 x 22 2x M6 x 50	B	100 bar*	a.A.	28,1 mm	B	HFL-87-210		-
		2x M6 x 22 2x M6 x 60	B	100 bar*	a.A.	35,1 mm	B	HFL-87-211		-



Bild B





* In der Tabelle sind die Stahl-Standard-Betriebsdrücke aufgeführt, bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

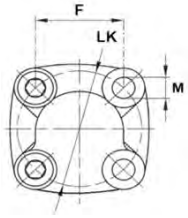
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Flansche - Zahnradpumpenflansche / "Boschflansche"

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Zahnradpumpenflansche (Normeninfo auf Anfrage)
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung oder dreieckig in 3-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (einige wenige Typen sind auch in Leichtmetall lieferbar)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	Qualitätsstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; LK = Lochkreis
	AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; LM = Leichtmetall/Aluminium, 6L/S = leichte oder schwere Baureihe
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die Zahnradpumpenflansch-Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
	Überwurfmutter und Schneidring gehören bei diesem Typ NICHT zum Lieferumfang
ACHTUNG:	Bitte verwechseln Sie nicht Maß "LK" mit dem Maß "F" - leider passiert dies in der Praxis immer wieder

Zahnradpumpen
4-Loch Flansch
Identmaße

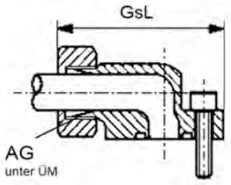


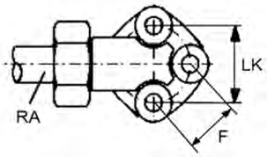
HFL-57 Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 3-Loch - 90° - eckig - Schneidringanschluss

Lochkreis 3-Loch Maß "LK" in mm	Bohrungs-abstand Maß "F"	Schrauben-größe 3x Maß "M"	Bild	max. BD	Maß GsL	Schneidring-Baureihe Maß "RA"	Gewinde AG mit 24° IK		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
LK 30	21,2 mm	3x M6 x 25	A	250 bar	a.A.	RA 12 L	M 18x1,5	B	HFL-57-201		-
					a.A.	RA 15 L	M 22x1,5	B	HFL-57-202		-
LK 35	24,7 mm	3x M8 x 30	A	160 bar	a.A.	RA 22 L	M 30x2	B	HFL-57-203		-
					a.A.	RA 28 L	M 36x2	B	HFL-57-204		-



Bild A





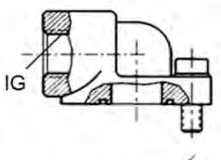
* In der Tabelle sind die Stahl-Standard-Betriebsdrücke aufgeführt, bei einigen Typen sind höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

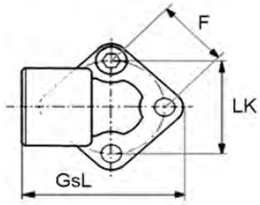
HFL-55 Hydraulik-Zahnradpumpenflansch 3-Loch - 90° - eckig - zölliges IG

Lochkreis 3-Loch Maß "LK" in mm	Bohrungs-abstand Maß "F" in mm	Schrauben-größe 3x Maß "M" nur Stahl-Version	Bild	Stahl max. BD LM-BD auf Anfrage	Maß GsL	Anschluss Innen-Gewinde "IG"		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. LM-Alu andere Schrauben-längen
LK 26	18,4 mm	3x M5 x 20	B	315 bar*	a.A.	G 3/8"	B	HFL-55-201	B	HFL-55-601
		3x M5 x 20	B	315 bar*	a.A.	G 1/2"	B	HFL-55-202	B	HFL-55-602
LK 30	21,2 mm	3x M6 x 20	B	315 bar*	a.A.	G 3/8"	B	HFL-55-203	B	HFL-55-603
		3x M6 x 20	B	315 bar*	a.A.	G 1/2"	B	HFL-55-204	B	HFL-55-604
LK 40	28,3 mm	3x M8 x 25	B	315 bar*	a.A.	G 1/2"	B	HFL-55-205	B	HFL-55-605
		3x M8 x 25	B	315 bar*	a.A.	G 3/4"	B	HFL-55-206	B	HFL-55-606
LK 51	36,1 mm	3x M10 x 30	B	315 bar*	a.A.	G 3/4"	B	HFL-55-207	B	HFL-55-607
		3x M10 x 30	B	315 bar*	a.A.	G 1"	B	HFL-55-208	B	HFL-55-608
LK 56	39,6 mm	3x M10 x 30	B	315 bar*	a.A.	G 3/4"	B	HFL-55-209		a.A.
		3x M10 x 30	B	315 bar*	a.A.	G 1"	B	HFL-55-210		a.A.



Bild B





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* In der Tabelle sind die Stahl-Betriebsdrücke aufgeführt. Betriebsdrücke für die LM-Version liegen deutlich niedriger - bitte anfragen.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

ISO 6164 Quadrat-Flansche - Bild Inhaltsverzeichnis

Anzugs-Drehmomente

technische Informationen
Seite 07-03

Nenndruck 160



ISO 6164 Schweißflansch
HFL-88A Seite 07-39

Nenndruck 160



ISO 6164 Schweißflansch-Verbinder
HFL-89A Seite 07-39

Nenndruck 250



ISO 6164 Schweißflansch
HFL-88B Seite 07-40

Nenndruck 250



ISO 6164 Schweißflansch-Verbinder
HFL-89B Seite 07-40

Nenndruck 315



ISO 6164 Schweißflansch
HFL-88C Seite 07-41

Nenndruck 315



ISO 6164 Schweißflansch-Verbinder
HFL-89C Seite 07-41

Nenndruck 400



ISO 6164 Schweißflansch
HFL-88D Seite 07-42

Nenndruck 400



ISO 6164 Schweißflansch-Verbinder
HFL-89D Seite 07-42

***mit* O-Ringnut Nenndruck 160**



ISO 6164 Blindflansch mit Nut
HFL-90A Seite 07-43

***ohne* O-Ringnut Nenndruck 160**



ISO 6164 Blindflansch OHNE Nut
HFL-91A Seite 07-43

***mit* O-Ringnut Nenndruck 250/315**



ISO 6164 Blindflansch mit Nut
HFL-90B Seite 07-44

***ohne* O-Ringnut Nenndruck 250/315**



ISO 6164 Blindflansch OHNE Nut
HFL-91B Seite 07-44

***mit* O-Ringnut Nenndruck 400**



ISO 6164 Blindflansch mit Nut
HFL-90C Seite 07-45

***ohne* O-Ringnut Nenndruck 400**



ISO 6164 Blindflansch OHNE Nut
HFL-91C Seite 07-45

Schmitz Siegen GmbH

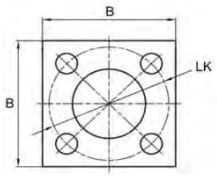
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

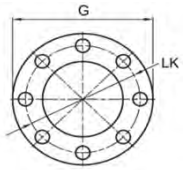
Hydraulik-Flansche - Quadratflansche ISO 6164 Seite 1 von 7

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Quadratflansche nach ISO 6164 - Nenndruck 160bar
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (teilweise verzinkt, teilweise metallisch blank)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; S = Wandstärke; GsL = Gesamtlänge LK = Lochkreis
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die ISO 6164 Flansch Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Vollflansch, Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
ACHTUNG:	die Identmaße ähneln sich bei verschiedenen Nenndruckstufen, sind aber oft anderen DN-Größen zugeordnet

ND 160
Identmaße





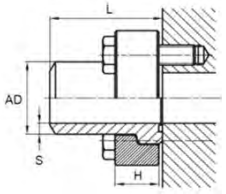
Nenndruck 160

HFL-88A Quadratflansche - ISO 6164 - MIT Nut - Anschweißende - ND 160

Nenngröße ND 160	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß L in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 12	44	50	-	19	A	160bar	4x M10x35	43	16,0	2,0	B	HFL-88A-201
DN 16	54	60	-	19	A	160bar	4x M10x35	50	20,0	2,5	B	HFL-88A-202
DN 20			-		A	160bar	4x M10x35	50	25,0	3,0	B	HFL-88A-203
DN 25	64	70	-	19	A	160bar	4x M12x35	56	30,0	4,0	B	HFL-88A-204
DN 32	72	80	-	24	A	160bar	4x M12x40	64	38,0	5,0	B	HFL-88A-205
DN 40	80	90	-	29	A	160bar	4x M16x50	68	48,3	5,0	B	HFL-88A-206
DN 50	98	100	-	38	A	160bar	4x M16x50	80	60,3	6,3	B	HFL-88A-207
DN 65	118	120	-	47	A	160bar	4x M20x70	98	76,1	7,1	B	HFL-88A-208
DN 80	175	180	-	58	A	160bar	4x M30x90	135	101,6	8,8	B	HFL-88A-209
DN 100			-		A	160bar	4x M30x90	135	114,3	10,0	B	HFL-88A-210
DN 125	200	-	245	69	A	160bar	8x M24x100	150	139,7	10,0	B	HFL-88A-211
DN 150	245	-	300	79	A	160bar	8x M30x110	190	168,3	10,0	B	HFL-88A-212



Bild A



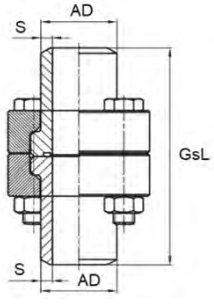
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-89A Quadratflansch-Verbinder - ISO 6164 - MIT/OHNE Nut - Anschweißende - ND 160

Nenngröße ND 160	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß GsL in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 12	44	50	-	19	B	160bar	4x M10x35	86	16,0	2,0	B	HFL-89A-201
DN 16	54	60	-	19	B	160bar	4x M10x35	100	20,0	2,5	B	HFL-89A-202
DN 20			-		B	160bar	4x M10x35	100	25,0	3,0	B	HFL-89A-203
DN 25	64	70	-	19	B	160bar	4x M12x35	112	30,0	4,0	B	HFL-89A-204
DN 32	72	80	-	24	B	160bar	4x M12x40	128	38,0	5,0	B	HFL-89A-205
DN 40	80	90	-	29	B	160bar	4x M16x50	136	48,3	5,0	B	HFL-89A-206
DN 50	98	100	-	38	B	160bar	4x M16x50	160	60,3	6,3	B	HFL-89A-207
DN 65	118	120	-	47	B	160bar	4x M20x70	196	76,1	7,1	B	HFL-89A-208
DN 80	175	180	-	58	B	160bar	4x M30x90	270	101,6	8,8	B	HFL-89A-209
DN 100			-		B	160bar	4x M30x90	270	114,3	10,0	B	HFL-89A-210
DN 125	200	-	245	69	B	160bar	8x M24x100	300	139,7	10,0	B	HFL-89A-211
DN 150	245	-	300	79	B	160bar	8x M30x110	380	168,3	10,0	B	HFL-89A-212



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

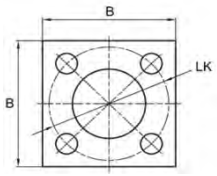
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

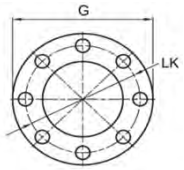
Hydraulik-Flansche - Quadratflansche ISO 6164 Seite 2 von 7

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Quadratflansche nach ISO 6164 - Nenndruck 250bar
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (teilweise verzinkt, teilweise metallisch blank)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; S = Wandstärke; GsL = Gesamtlänge LK = Lochkreis
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die ISO 6164 Flansch Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Vollflansch, Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
ACHTUNG:	die Identmaße ähneln sich bei verschiedenen Nenndruckstufen, sind aber oft anderen DN-Größen zugeordnet

ND 250
Identmaße



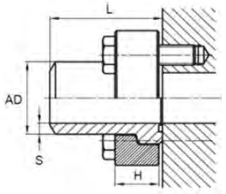


Nenndruck 250

HFL-88B	Quadratflansche - ISO 6164 - MIT Nut - Anschweißende - ND 250											
Nenngröße ND 250	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß L in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	20	A	250bar	4x M10x35	43	17,2	3,6	B	HFL-88B-201
DN 16	54	60	-	20	A	250bar	4x M10x35	50	21,3	3,6	B	HFL-88B-202
DN 20	64	70	-	20	A	250bar	4x M12x35	56	26,9	3,6	B	HFL-88B-203
DN 25	72	80	-	25	A	250bar	4x M12x40	64	33,7	4,5	B	HFL-88B-204
DN 32	80	90	-	30	A	250bar	4x M16x50	68	42,4	5,6	B	HFL-88B-205
DN 40	98	100	-	38	A	250bar	4x M16x60	80	60,3	8,0	B	HFL-88B-206
DN 50	118	120	-	47	A	250bar	4x M20x70	98	76,1	10,0	B	HFL-88B-207
DN 65	145	150	-	48	A	250bar	4x M24x75	109	88,9	11,0	B	HFL-88B-208
DN 80	175	180	-	58	A	250bar	4x M30x90	135	114,3	12,5	B	HFL-88B-209
DN 100	200	-	245	70	A	250bar	8x M24x100	150	139,7	17,5	B	HFL-88B-210
DN 125	245	-	300	80	A	250bar	8x M30x110	190	168,3	20,0	B	HFL-88B-211
DN 150	290	-	355	90	A	250bar	8x M36x130	190	193,7	25,0	B	HFL-88B-212



Bild A

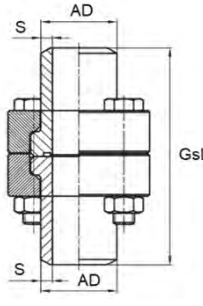


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-89B	Quadratflansch-Verbinder - ISO 6164 - MIT/OHNE Nut - Anschweißende - ND 250											
Nenngröße ND 250	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß L in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	20	B	250bar	4x M10x35	86	17,2	3,6	B	HFL-89B-201
DN 16	54	60	-	20	B	250bar	4x M10x35	100	21,3	3,6	B	HFL-89B-202
DN 20	64	70	-	20	B	250bar	4x M12x35	112	26,9	3,6	B	HFL-89B-203
DN 25	72	80	-	25	B	250bar	4x M12x40	128	33,7	4,5	B	HFL-89B-204
DN 32	80	90	-	30	B	250bar	4x M16x50	136	42,4	5,6	B	HFL-89B-205
DN 40	98	100	-	38	B	250bar	4x M16x60	160	60,3	8,0	B	HFL-89B-206
DN 50	118	120	-	47	B	250bar	4x M20x70	196	76,1	10,0	B	HFL-89B-207
DN 65	145	150	-	48	B	250bar	4x M24x75	218	88,9	11,0	B	HFL-89B-208
DN 80	175	180	-	58	B	250bar	4x M30x90	270	114,3	12,5	B	HFL-89B-209
DN 100	200	-	245	70	B	250bar	8x M24x100	300	139,7	17,5	B	HFL-89B-210
DN 125	245	-	300	80	B	250bar	8x M30x110	380	168,3	20,0	B	HFL-89B-211
DN 150	290	-	355	90	B	250bar	8x M36x130	380	193,7	25,0	B	HFL-89B-212



Bild B



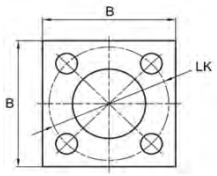
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

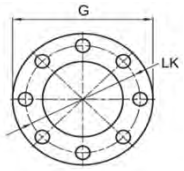
Hydraulik-Flansche - Quadratflansche ISO 6164 Seite 3 von 7

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Quadratflansche nach ISO 6164 - Nenndruck 315bar
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (teilweise verzinkt, teilweise metallisch blank)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; S = Wandstärke; GsL = Gesamtlänge LK = Lochkreis
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die ISO 6164 Flansch Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Vollflansch, Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
ACHTUNG:	die Identmaße ähneln sich bei verschiedenen Nenndruckstufen, sind aber oft anderen DN-Größen zugeordnet

ND 315
Identmaße



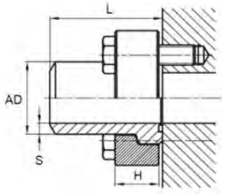


Nenndruck 315

HFL-88C	Quadratflansche - ISO 6164 - MIT Nut - Anschweißende - ND 315											
Nenngröße ND 315	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß L in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	20	A	315bar	4x M10x35	43	17,2	3,6	B	HFL-88C-201
DN 16	54	60	-	20	A	315bar	4x M10x35	50	26,9	4,5	B	HFL-88C-202
DN 20	64	70	-	20	A	315bar	4x M12x35	56	33,7	5,6	B	HFL-88C-203
DN 25	72	80	-	25	A	315bar	4x M12x40	64	42,7	7,1	B	HFL-88C-204
DN 32	80	90	-	30	A	315bar	4x M16x50	68	48,3	8,0	B	HFL-88C-205
DN 40	98	100	-	38	A	315bar	4x M16x60	80	60,3	10,0	B	HFL-88C-206
DN 50	118	120	-	47	A	315bar	4x M20x70	98	76,1	12,5	B	HFL-88C-207
DN 65	145	150	-	48	A	315bar	4x M24x75	109	88,9	14,2	B	HFL-88C-208
DN 80	175	180	-	58	A	315bar	4x M30x90	135	114,3	16,0	B	HFL-88C-209
DN 100	200	-	245	70	A	315bar	8x M24x100	150	139,7	25,0	B	HFL-88C-210
DN 125	245	-	300	80	A	315bar	8x M30x110	190	168,3	25,0	B	HFL-88C-211
DN 150	290	-	355	90	A	315bar	8x M36x130	190	219,1	36,0	B	HFL-88C-212



Bild A

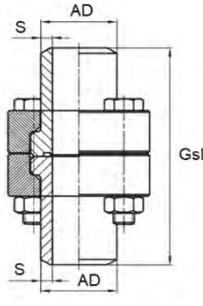


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-89C	Quadratflansch-Verbinder - ISO 6164 - MIT/OHNE Nut - Anschweißende - ND 315											
Nenngröße ND 315	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß L in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	20	B	315bar	4x M10x35	86	17,2	3,6	B	HFL-89C-201
DN 16	54	60	-	20	B	315bar	4x M10x35	100	26,9	4,5	B	HFL-89C-202
DN 20	64	70	-	20	B	315bar	4x M12x35	112	33,7	5,6	B	HFL-89C-203
DN 25	72	80	-	25	B	315bar	4x M12x40	128	42,7	7,1	B	HFL-89C-204
DN 32	80	90	-	30	B	315bar	4x M16x50	136	48,3	8,0	B	HFL-89C-205
DN 40	98	100	-	38	B	315bar	4x M16x60	160	60,3	10,0	B	HFL-89C-206
DN 50	118	120	-	47	B	315bar	4x M20x70	196	76,1	12,5	B	HFL-89C-207
DN 65	145	150	-	48	B	315bar	4x M24x75	218	88,9	14,2	B	HFL-89C-208
DN 80	175	180	-	58	B	315bar	4x M30x90	270	114,3	16,0	B	HFL-89C-209
DN 100	200	-	245	70	B	315bar	8x M24x100	300	139,7	25,0	B	HFL-89C-210
DN 125	245	-	300	80	B	315bar	8x M30x110	380	168,3	25,0	B	HFL-89C-211
DN 150	290	-	355	90	B	315bar	8x M36x130	380	219,1	36,0	B	HFL-89C-212



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

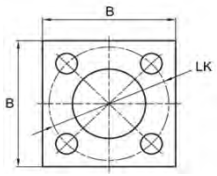
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

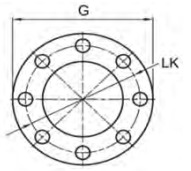
Hydraulik-Flansche - Quadratflansche ISO 6164 Seite 4 von 7

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Quadratflansche nach ISO 6164 - Nenndruck 400bar
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (teilweise verzinkt, teilweise metallisch blank)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; S = Wandstärke; GsL = Gesamtlänge LK = Lochkreis
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die ISO 6164 Flansch Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Die unteren Typen werden EINSCHLIEßLICH Vollflansch, Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung geliefert!
ACHTUNG:	die Identmaße ähneln sich bei verschiedenen Nenndruckstufen, sind aber oft anderen DN-Größen zugeordnet

ND 400
Identmaße



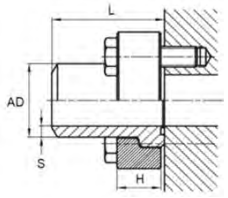


Nenndruck 400

HFL-88D	Quadratflansche - ISO 6164 - MIT Nut - Anschweißende - ND 400											
Nenngröße ND 400	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß L in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	20	A	400bar	4x M10x35	43	17,2	3,6	B	HFL-88D-201
DN 16	54	60	-	20	A	400bar	4x M10x35	50	26,9	5,6	B	HFL-88D-202
DN 20	64	70	-	20	A	400bar	4x M12x35	56	33,7	6,3	B	HFL-88D-203
DN 25	72	80	-	25	A	400bar	4x M12x40	64	42,7	8,0	B	HFL-88D-204
DN 32	98	100	-	38	A	400bar	4x M16x60	80	60,3	12,5	B	HFL-88D-205
DN 40	118	120	-	47	A	400bar	4x M20x70	98	70,0	14,2	B	HFL-88D-206
DN 50	145	150	-	48	A	400bar	4x M24x75	109	88,9	17,5	B	HFL-88D-207
DN 65	175	180	-	58	A	400bar	4x M30x90	135	101,6	20,0	B	HFL-88D-208
DN 80	200	-	245	70	A	400bar	8x M24x100	150	139,7	28,0	B	HFL-88D-209
DN 100	245	-	300	80	A	400bar	8x M30x110	190	168,3	32,0	B	HFL-88D-210
DN 125	290	-	355	90	A	400bar	8x M36x130	190	219,1	45,0	B	HFL-88D-211



Bild A

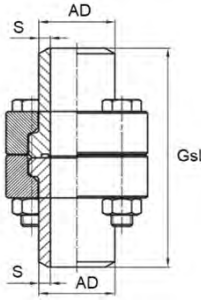


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-89D	Quadratflansch-Verbinder - ISO 6164 - MIT/OHNE Nut - Anschweißende - ND 400											
Nenngröße ND 400	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Dicke Maß H in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Länge Maß L in mm	Schweiß Ende Maß AD in mm	Wand-stärke Maß S in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	20	B	400bar	4x M10x35	86	17,2	3,6	B	HFL-89D-201
DN 16	54	60	-	20	B	400bar	4x M10x35	100	26,9	5,6	B	HFL-89D-202
DN 20	64	70	-	20	B	400bar	4x M12x35	112	33,7	6,3	B	HFL-89D-203
DN 25	72	80	-	25	B	400bar	4x M12x40	128	42,7	8,0	B	HFL-89D-204
DN 32	98	100	-	38	B	400bar	4x M16x60	160	60,3	12,5	B	HFL-89D-205
DN 40	118	120	-	47	B	400bar	4x M20x70	196	70,0	14,2	B	HFL-89D-206
DN 50	145	150	-	48	B	400bar	4x M24x75	218	88,9	17,5	B	HFL-89D-207
DN 65	175	180	-	58	B	400bar	4x M30x90	270	101,6	20,0	B	HFL-89D-208
DN 80	200	-	245	70	B	400bar	8x M24x100	300	139,7	28,0	B	HFL-89D-209
DN 100	245	-	300	80	B	400bar	8x M30x110	380	168,3	32,0	B	HFL-89D-210
DN 125	290	-	355	90	B	400bar	8x M36x130	380	219,1	45,0	B	HFL-89D-211



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

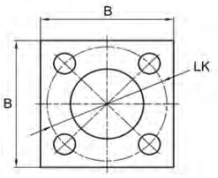
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

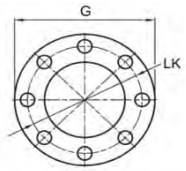
Hydraulik-Flansche - Quadratflansche ISO 6164

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Quadratflansche nach ISO 6164 - Nenndruck 160bar
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (teilweise verzinkt, teilweise metallisch blank)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; S = Wandstärke; GsL = Gesamtlänge LK = Lochkreis
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die ISO 6164 Flansch Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Lieferung einschließlich Vollflansch (HFL-90A auch einschl. Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung)-
ACHTUNG:	die Identmaße ähneln sich bei verschiedenen Nenndruckstufen, sind aber oft anderen DN-Größen zugeordnet

ND 160
Identmaße



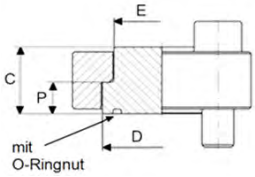


HFL-90A	Quadratflansche - ISO 6164 - MIT Nut - als Blindflansch - ND 160											
Nenngröße ND 160	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Flansch AD Maß D in mm	Gesamt Höhe Maß C in mm	Flansch Höhe Maß P in mm	Bund AD Maß E in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 12	44	50	-	A	160bar	4x M10x35	28,0	25,0	11,5	17,5	B	HFL-90A-201
DN 16	54	60	-	A	160bar	4x M10x35	38,0	25,0	11,5	27,0	B	HFL-90A-202
DN 20			-	A	160bar	4x M10x35	38,0	25,0	11,5	27,0	B	HFL-90A-203
DN 25	64	70	-	A	160bar	4x M12x35	46,0	25,0	12,5	34,0	B	HFL-90A-204
DN 32	72	80	-	A	160bar	4x M12x40	54,5	30,0	14,5	43,0	B	HFL-90A-205
DN 40	80	90	-	A	160bar	4x M16x50	60,0	35,0	16,5	48,3	B	HFL-90A-206
DN 50	98	100	-	A	160bar	4x M16x50	76,0	43,0	24,0	60,3	B	HFL-90A-207
DN 65	118	120	-	A	160bar	4x M20x70	92,0	52,0	25,0	77,0	B	HFL-90A-208
DN 80	175	180	-	A	160bar	4x M30x90	135,0	63,0	33,0	114,5	B	HFL-90A-209
DN 100			-	A	160bar	4x M30x90	135,0	63,0	33,0	114,5	B	HFL-90A-210
DN 125	200	-	245	A	160bar	8x M24x100	168,0	75,0	39,0	153,0	B	HFL-90A-211
DN 150	245	-	300	A	160bar	8x M30x110	210,0	90,0	45,0	178,0	B	HFL-90A-212

Nenndruck 160
MIT O-Ringnut



Bild A



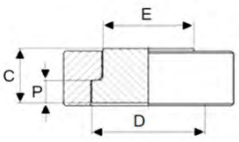
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-91A	Quadratflansche - ISO 6164 - OHNE Nut - als Blindflansch - ND 160											
Nenngröße ND 160	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Flansch AD Maß D in mm	Gesamt Höhe Maß C in mm	Flansch Höhe Maß P in mm	Bund AD Maß E in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 12	44	50	-	B	160bar	4x M10x35	28,0	20,0	8,0	17,5	B	HFL-90A-201
DN 16	54	60	-	B	160bar	4x M10x35	38,0	20,0	8,0	27,0	B	HFL-90A-202
DN 20			-	B	160bar	4x M10x35	38,0	20,0	8,0	27,0	B	HFL-90A-203
DN 25	64	70	-	B	160bar	4x M12x35	46,0	20,0	9,0	34,0	B	HFL-90A-204
DN 32	72	80	-	B	160bar	4x M12x40	54,5	25,0	11,0	43,0	B	HFL-90A-205
DN 40	80	90	-	B	160bar	4x M16x50	60,0	30,0	12,5	48,3	B	HFL-90A-206
DN 50	98	100	-	B	160bar	4x M16x50	76,0	38,0	18,0	60,3	B	HFL-90A-207
DN 65	118	120	-	B	160bar	4x M20x70	92,0	47,0	18,0	77,0	B	HFL-90A-208
DN 80	175	180	-	B	160bar	4x M30x90	135,0	58,0	24,0	114,5	B	HFL-90A-209
DN 100			-	B	160bar	4x M30x90	135,0	58,0	24,0	114,5	B	HFL-90A-210
DN 125	200	-	245	B	160bar	8x M24x100	168,0	70,0	33,0	153,0	B	HFL-90A-211
DN 150	245	-	300	B	160bar	8x M30x110	210,0	82,0	37,0	178,0	B	HFL-90A-212

Nenndruck 160
OHNE O-Ringnut



Bild B



INFO: Diese Type wird inkl. Vollflansch mit 4 Durchgangslöchern geliefert, aber OHNE Schrauben, Federringe und Dichtring.

Schmitz Siegen GmbH

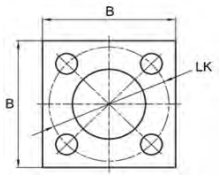
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

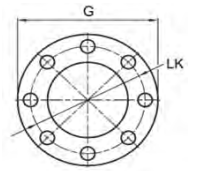
Hydraulik-Flansche - Quadratflansche ISO 6164 Seite 6 von 7

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Quadratflansche nach ISO 6164 - Nenndruck 250/315bar
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (teilweise verzinkt, teilweise metallisch blank)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; S = Wandstärke; GsL = Gesamtlänge LK = Lochkreis
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die ISO 6164 Flansch Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Lieferung einschließlich Vollflansch (HFL-90B auch einschl. Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung)-
ACHTUNG:	die Identmaße ähneln sich bei verschiedenen Nenndruckstufen, sind aber oft anderen DN-Größen zugeordnet

ND 250/315
Identmaße



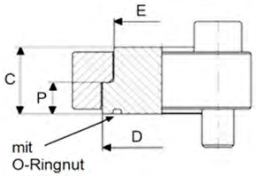


HFL-90B	Quadratflansche - ISO 6164 - MIT Nut - als Blindflansch - ND 250/315											
Nenngröße ND 250 ND 315	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Flansch AD Maß D in mm	Gesamt Höhe Maß C in mm	Flansch Höhe Maß P in mm	Bund AD Maß E in mm		**Ident Nr. Stahl verz.**
DN 10	**44**	50	-	A	315bar	4x M10x35	28,0	25,0	11,5	17,5	B	**HFL-90B-201**
DN 16	**54**	60	-	A	315bar	4x M10x35	38,0	25,0	11,5	27,0	B	**HFL-90B-202**
DN 20	**64**	70	-	A	315bar	4x M12x35	46,0	25,0	12,5	34,0	B	**HFL-90B-203**
DN 25	**72**	80	-	A	315bar	4x M12x40	54,5	30,0	14,5	43,0	B	**HFL-90B-204**
DN 32	**80**	90	-	A	315bar	4x M16x50	60,0	35,0	16,5	48,3	B	**HFL-90B-205**
DN 40	**98**	100	-	A	315bar	4x M16x60	76,0	43,0	24,0	60,3	B	**HFL-90B-206**
DN 50	**118**	120	-	A	315bar	4x M20x70	92,0	52,0	25,0	77,0	B	**HFL-90B-207**
DN 65	**145**	150	-	A	315bar	4x M24x75	116,0	53,0	29,0	89,0	B	**HFL-90B-208**
DN 80	**175**	180	-	A	315bar	4x M30x90	135,0	63,0	33,0	114,5	B	**HFL-90B-209**
DN 100	**200**	-	245	A	315bar	8x M24x100	168,0	75,0	39,0	153,0	B	**HFL-90B-210**
DN 125	**245**	-	300	A	315bar	8x M30x110	210,0	90,0	45,0	173,0	B	**HFL-90B-211**
DN 150	**290**	-	355	A	315bar	8x M36x130	245,0	90,0	50,0	219,1	B	**HFL-90B-212**

Nenndruck 250/315
MIT O-Ringnut



Bild A



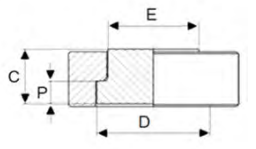
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HFL-91B	Quadratflansche - ISO 6164 - OHNE Nut - als Blindflansch - ND 250/315											
Nenngröße ND 250 ND 315	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Flansch AD Maß D in mm	Gesamt Höhe Maß C in mm	Flansch Höhe Maß P in mm	Bund AD Maß E in mm		**Ident Nr. Stahl verz.**
DN 10	**44**	50	-	B	315bar	4x M10x35	28,0	20,0	8,0	17,5	B	**HFL-91B-201**
DN 16	**54**	60	-	B	315bar	4x M10x35	38,0	20,0	8,0	27,0	B	**HFL-91B-202**
DN 20	**64**	70	-	B	315bar	4x M12x35	46,0	20,0	9,0	34,0	B	**HFL-91B-203**
DN 25	**72**	80	-	B	315bar	4x M12x40	54,5	25,0	11,0	43,0	B	**HFL-91B-204**
DN 32	**80**	90	-	B	315bar	4x M16x50	60,0	30,0	12,5	48,3	B	**HFL-91B-205**
DN 40	**98**	100	-	B	315bar	4x M16x60	76,0	38,0	18,0	60,3	B	**HFL-91B-206**
DN 50	**118**	120	-	B	315bar	4x M20x70	92,0	47,0	18,0	77,0	B	**HFL-91B-207**
DN 65	**145**	150	-	B	315bar	4x M24x75	116,0	48,0	21,0	89,0	B	**HFL-91B-208**
DN 80	**175**	180	-	B	315bar	4x M30x90	135,0	58,0	24,0	114,5	B	**HFL-91B-209**
DN 100	**200**	-	245	B	315bar	8x M24x100	168,0	70,0	33,0	153,0	B	**HFL-91B-210**
DN 125	**245**	-	300	B	315bar	8x M30x110	210,0	82,0	37,0	173,0	B	**HFL-91B-211**
DN 150	**290**	-	355	B	315bar	8x M36x130	245,0	85,0	42,0	219,1	B	**HFL-91B-212**

Nenndruck 250/315
MIT O-Ringnut



Bild B



INFO: Diese Type wird inkl. Vollflansch mit 4 Durchgangslöchern geliefert, aber OHNE Schrauben, Federringe und Dichtring.

Schmitz Siegen GmbH

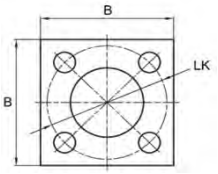
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

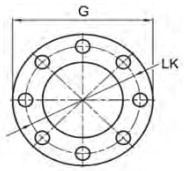
Hydraulik-Flansche - Quadratflansche ISO 6164 Seite 7 von 7

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Flanschen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Im Wesentlichen sind drei Baureihen zu unterscheiden: Die wohl gängigste Variante sind rechteckige, amerikanische SAE-Flansche, gefolgt von europäischen Zahnradpumpenflanschen ("Boschflansche"). Eher selten sind quadratische ISO 6164 Hochdruck-Flansche. Hydraulikflansche sind unbedingt mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten zu montieren - siehe Rubrikanfang.

Baureihe & Norm:	Quadratflansche nach ISO 6164 - Nenndruck 400bar
typische Merkmale:	quadratisch in 4-Lochausführung
Betriebsdruck max.:	Betriebsdrücke siehe untere Tabelle - (immer bei +20°C)
Material:	Qualitätsstahl (teilweise verzinkt, teilweise metallisch blank)
Elastomerdichtungen:	Dichtungen NBR bis +100°C , wahlweise Viton bis +200°C
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; S = Wandstärke; GsL = Gesamtlänge LK = Lochkreis
WICHTIG:	Beachten Sie unbedingt die ISO 6164 Flansch Anzugsdrehmomente
Lieferumfang/Zubehör:	Lieferung einschließlich Vollflansch (HFL-90A auch einschl. Schrauben, Federringen und NBR-Dichtung)-
ACHTUNG:	die Identmaße ähneln sich bei verschiedenen Nenndruckstufen, sind aber oft anderen DN-Größen zugeordnet

ND 400
Identmaße



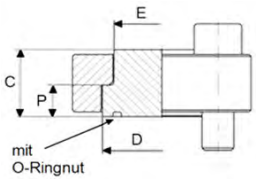


HFL-90C	Quadratflansche - ISO 6164 - MIT Nut - als Blindflansch - ND 400											
Nenngröße ND 400	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Flansch AD Maß D in mm	Gesamt Höhe Maß C in mm	Flansch Höhe Maß P in mm	Bund AD Maß E in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	A	400bar	4x M10x35	28,0	25,0	11,5	17,5	B	HFL-90C-201
DN 16	54	60	-	A	400bar	4x M10x35	38,0	25,0	11,5	27,0	B	HFL-90C-202
DN 20	64	70	-	A	400bar	4x M12x35	46,0	25,0	12,5	34,0	B	HFL-90C-203
DN 25	72	80	-	A	400bar	4x M12x40	54,5	30,0	14,5	43,0	B	HFL-90C-204
DN 32	98	100	-	A	400bar	4x M16x60	76,0	43,0	24,0	60,3	B	HFL-90C-205
DN 40	118	120	-	A	400bar	4x M20x70	92,0	52,0	25,0	77,0	B	HFL-90C-206
DN 50	145	150	-	A	400bar	4x M24x75	116,0	53,0	29,0	89,0	B	HFL-90C-207
DN 65	175	180	-	A	400bar	4x M30x90	135,0	63,0	33,0	114,5	B	HFL-90C-208
DN 80	200	-	245	A	400bar	8x M24x100	168,0	75,0	39,0	153,0	B	HFL-90C-209
DN 100	245	-	300	A	400bar	8x M30x110	210,0	90,0	45,0	178,0	B	HFL-90C-210
DN 125	290	-	355	A	400bar	8x M36x130	245,0	90,0	50,0	219,1	B	HFL-90C-211

Nenndruck 400
MIT O-Ringnut



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

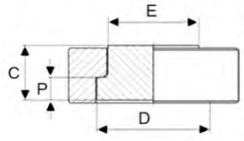
HFL-91C	Quadratflansche - ISO 6164 - OHNE Nut - als Blindflansch - ND 400											
Nenngröße ND 400	Lock-kreis Maß LK in mm	Viereck Außen Maß B in mm	Rund Außen Maß G in mm	Bild	max. BD	Schrauben Größe	Flansch AD Maß D in mm	Gesamt Höhe Maß C in mm	Flansch Höhe Maß P in mm	Bund AD Maß E in mm		Ident Nr. Stahl verz.
DN 10	44	50	-	B	400bar	4x M10x35	28,0	20,0	8,0	17,5	B	HFL-91C-201
DN 16	54	60	-	B	400bar	4x M10x35	38,0	20,0	8,0	27,0	B	HFL-91C-202
DN 20	64	70	-	B	400bar	4x M12x35	46,0	20,0	9,0	34,0	B	HFL-91C-203
DN 25	72	80	-	B	400bar	4x M12x40	54,5	25,0	11,0	43,0	B	HFL-91C-204
DN 32	98	100	-	B	400bar	4x M16x60	76,0	38,0	18,0	60,3	B	HFL-91C-205
DN 40	118	120	-	B	400bar	4x M20x70	92,0	47,0	18,0	77,0	B	HFL-91C-206
DN 50	145	150	-	B	400bar	4x M24x75	116,0	48,0	21,0	89,0	B	HFL-91C-207
DN 65	175	180	-	B	400bar	4x M30x90	135,0	58,0	24,0	114,5	B	HFL-91C-208
DN 80	200	-	245	B	400bar	8x M24x100	168,0	70,0	33,0	153,0	B	HFL-91C-209
DN 100	245	-	300	B	400bar	8x M30x110	210,0	82,0	37,0	178,0	B	HFL-91C-210
DN 125	290	-	355	B	400bar	8x M36x130	245,0	85,0	42,0	219,1	B	HFL-91C-211

INFO: Diese Type wird inkl. Vollflansch mit 4 Durchgangslöchern geliefert, aber OHNE Schrauben, Federringe und Dichtring.

Nenndruck 400
OHNE O-Ringnut



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

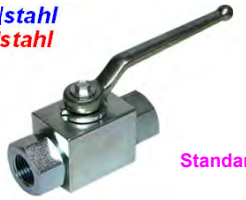
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

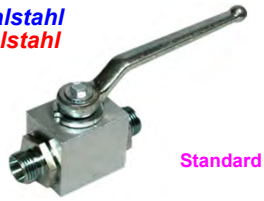
Hydraulik-Kugelhähne - Bild Inhaltsverzeichnis



technische Informationen
Seite 08-02



Block-Kugelhähne IG zöllig
HKH-10A Seite 08-03



Block-Kugelhähne f. Schneidring
HKH-11A Seite 08-04



HD Schmiede-Kugelhähne
HKH-12 & 13 Seite 08-05



Block-Kugelhähne IG zöllig
HKH-10B Seite 08-06



Block-Kugelhähne f. Schneidring
HKH-11B Seite 08-07



HD-Kugelhähne SAE eckig-eckig
HKH-25 Seite 08-08



HD-Kugelhähne SAE eckig-rund
HKH-26 Seite 08-09



HD-Kugelhähne SAE rund-rund
HKH-27 Seite 08-10



HD-Flanschkugelhähne ISO 6164
HKH-28 Seite 08-11



L- & T-Umschalthähne IG zöllig
HKH-14 & 15 Seite 08-12 & 15



L- & T-Umschalthähne f. Schneidring
HKH-16 & 17 Seite 08-13,14,16,17



HD-Mehrwegehähne IG zöllig
HKH-18 & 19 Seite 08-18,20,22,24



HD-Mehrwegehähne f. Schneidring
HKH-20 & 21 Seite 08-19,21,23,25



Ersatzhebel für Hydraulikkugelhähne
HKH-22, 23, 24 Seite 08-26

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Wichtige Informationen für die Verwendung von Hochdruck-Kugelhähnen



Beim Einsatz von Hochdruck-Kugelhähnen können bei Missachtung der unteren Hinweise Defekte oder auch Gefährdungen entstehen. Die nachfolgende 13 Punkte sind nur ein Auszug der wichtigen Aspekte und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

1) Kugelhähne öffnen und schließen durch Drehung der Schaltwelle um jeweils 90°

2) Die Schließrichtung erfolgt nach EN ISO 5211 im Uhrzeigersinn

3) Eine Kerbe an der Stirnfläche der Schaltwelle zeigt die Schaltstellung des Kugelhahns an

4) Die im Katalog angegeben Betriebsdrücke beziehen sich auf statische Belastung

5) Bei dynamischer Belastung muss mit Druckabschlägen gerechnet werden (Details auf Anfrage)

6) Beim Ein- oder Ausbau müssen Kugelhahn-Anschlussstutzen unbedingt gegengehalten werden

7) Gegenhalten am Gehäuse ist zu unterlassen - Gefahr dass sich der Anschlussstutzen lösen

8) Vor dem Ausbau von Kugelhähne das Leitungssystem immer drucklos halten

9) Vor Einbau von Kugelhähnen, das Leitungssystem spülen (Rückstände könnten Hähne schädigen)

10) Zähflüssige und aushärtende Medien dürfen nicht verwendet werden

12) In Ex-gefährdeten Bereichen ist die Betätigung auf max. 10 Schaltvorgänge zu begrenzen

13) Kugelhähne nicht als Regelventile verwenden - ansonsten Gefahr der Materialschädigung

Schmitz Siegen GmbH

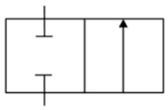
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 1 von 9

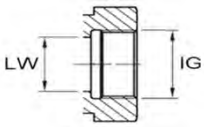
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Anschluss-Detailbild

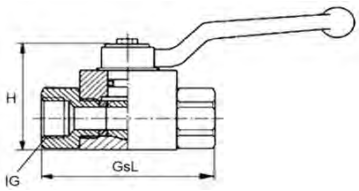


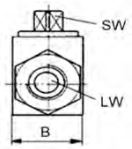
HKH-10A — HD-Blockkugelhahn - mit zölligem Innengewinde - Standard

Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe IG zöllig	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	G 1/8"	69	47	26	SW9	500 bar	A	T	HKH-10A-201	D	HKH-10A-401
DN 6	G 1/4"	69	47	26	SW9	500 bar	A	T	HKH-10A-202	D	HKH-10A-402
DN 10	G 3/8"	72	52	32	SW9	500 bar	A	T	HKH-10A-203	D	HKH-10A-403
DN 13	G 1/2"	83	54	35	SW9	500 bar	A	T	HKH-10A-204	D	HKH-10A-404
DN 15	G 5/8"	83	63	38	SW12	420 bar	A	T	HKH-10A-205		a.A.
DN 20	G 3/4"	95	75	49	SW14	420 bar Edelstahl: 315bar	A	T	HKH-10A-206	D	HKH-10A-406
DN 25	G 1"	113	83	58	SW14	350 bar Edelstahl: 315bar	A	T	HKH-10A-207	D	HKH-10A-407
	G 1"	113	88	70	SW14	500 bar	A	T	HKH-10A-208		-
	G 1 1/4"	120	83	58	SW14	315 bar	A	T	HKH-10A-209		-
	G 1 1/2"	130	83	58	SW14	250 bar	A	T	HKH-10A-210		-



Bild A





Sondertypen bis 800bar auf Anfrage

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Weitere Größen bis 2" IG, sowie 1 1/4" und 1 1/2" Versionen mit VOLLEM Durchgang finden Sie auf den nächsten Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

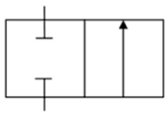
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 2 von 9

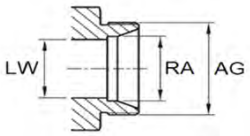
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Anschluss-Detailbild



HKH-11A	HD-Blockkugelhahn - Anschluss für Schneidring LEICHT - Standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**6L**	M 12x1,5	67	47	26	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-201**		**a.A.**
DN 6	**8L**	M 14x1,5	67	47	26	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-202**	D	**HKH-11A-402**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	74	47	26	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-203**	D	**HKH-11A-403**
DN 10	**12 L**	M 18x1,5	74	52	32	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-204**	D	**HKH-11A-404**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	82	54	35	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-11A-205**	D	**HKH-11A-405**
	18 L	M 26x1,5	82	54	35	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-206**	D	**HKH-11A-406**
DN 20	**22 L**	M 30x2	101	75	49	SW14	**420 bar** V4A 315bar	A	T	**HKH-11A-207**	D	**HKH-11A-407**
DN 25	**28 L**	M 36x2	108	83	58	SW14	**350 bar** V4A 315bar	A	T	**HKH-11A-208**	D	**HKH-11A-408**
	35 L	M 45x2	112	83	58	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-11A-209**		**a.A.**
	42 L	M 52x2	112	83	58	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-11A-210**		**a.A.**

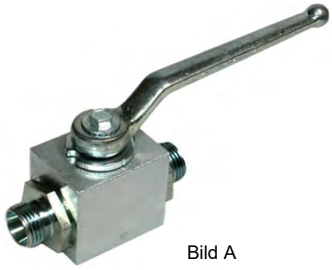
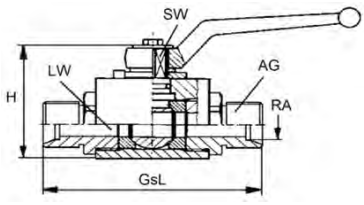
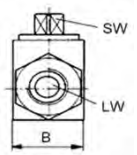


Bild A



HKH-11A	HD-Blockkugelhahn - Anschluss für Schneidring SCHWER - Standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	**Rohr-größe "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	73	47	26	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-301**	D	**HKH-11A-601**
DN 6	**10 S**	M 18x1,5	73	47	26	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-302**	D	**HKH-11A-602**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	76	47	26	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-303**	D	**HKH-11A-603**
DN 10	**14 S**	M 22x1,5	80	52	32	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-304**	D	**HKH-11A-604**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	86	54	35	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-305**	D	**HKH-11A-605**
	20 S	M 30x2	90	54	35	SW9	**500 bar**	A	T	**HKH-11A-306**		**-**
DN 15	**20 S**	M 30x2	90	54	38	SW12	**420 bar** V4A 500bar	A	T	**HKH-11A-307**	D	**HKH-11A-607**
DN 20	**25 S**	M 36x2	109	75	49	SW14	**420 bar** V4A 500bar	A	T	**HKH-11A-308**	D	**HKH-11A-608**
DN 25	**30 S**	M 42x2	120	83	58	SW14	**350 bar**	A	T	**HKH-11A-309**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	124	83	58	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-11A-310**		**a.A.**



Sondertypen bis 800bar auf Anfrage

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Weitere Größen in DN 32 und DN 40 mit VOLLEM Durchgang finden Sie auf den nächsten Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

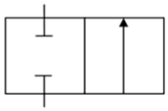
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 3 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage) Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HKH-12 HD-Schmiedekugelhahn - Innengewinde zöllig - voller Durchgang

Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe IG zöllig	Maß "GsL"	Maß "H"	Breite	Maß "SW"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 32	**G 1 1/4"**	111	107	81	SW17	**420 bar** Edelstahl: 315bar	A	T	**HKH-12-201**	D	**HKH-12-401**
DN 38	**G 1 1/2"**	130	124	100	SW17	**420 bar** Edelstahl: 315bar	A	T	**HKH-12-202**	D	**HKH-12-402**
DN 48	**G 2"**	140	138	118	SW17	**420 bar** Edelstahl: 315bar	A	T	**HKH-12-203**	D	**HKH-12-403**

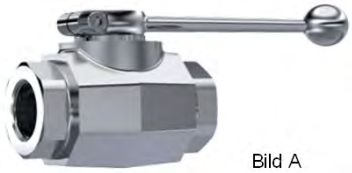
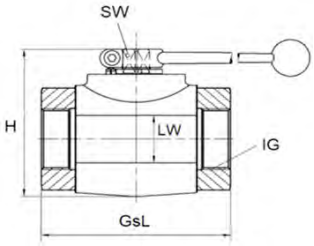


Bild A



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

HKH-13 HD-Schmiedekugelhahn - Schneidringanschluss - voller Durchgang

Nennweite DN = ca. Maß LW	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Breite	Maß "SW"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 32	**35 L**	M 45x2	136	107	81	SW17	**420 bar** V4A 350bar	B	T	**HKH-13-201**	D	**HKH-13-401**
DN 38	**42 L**	M 52x2	147	124	100	SW17	**420 bar** V4A 350bar	B	T	**HKH-13-202**	P	**HKH-13-402**
DN 32	**38 S**	M 52x2	148	107	81	SW17	**420 bar**	B	T	**HKH-13-203**	D	**HKH-13-403**

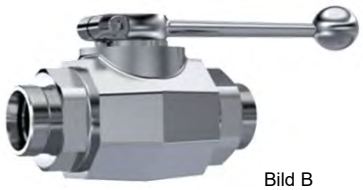
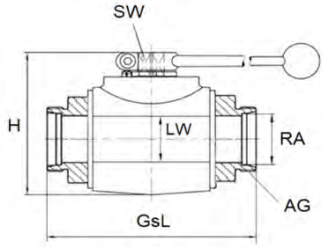


Bild B



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

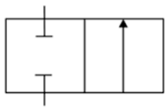
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 4 von 9

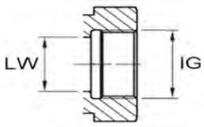
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Anschluss-Detailbild



HKH-10B	**HD-Blockkugelhahn - zölliges Innengewinde - mit Befestigungslöchern**										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe **IG zöllig**	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "D"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316 Bild A**
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**G 1/8"**	69	45	28	SW9	5,25	**500 bar**		**a.A.**	D	**HKH-10B-401**
DN 6	**G 1/4"**	69	45	28	SW9	4,5	**500 bar**	D	**HKH-10B-202**	D	**HKH-10B-402**
DN 10	**G 3/8"**	72	53	32	SW9	6,5	**500 bar**	D	**HKH-10B-203**	D	**HKH-10B-403**
DN 13	**G 1/2"**	83	53	35	SW9	6,5	**500 bar**	D	**HKH-10B-204**	D	**HKH-10B-404**
DN 15	**G 5/8"**	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	**500 bar**		**a.A.**		**a.A.**
DN 20	**G 3/4"**	95	75	48	SW14	6,5	**500 bar** Edelstahl: 315bar	D	**HKH-10B-206**	D	**HKH-10B-406**
DN 25	**G 1"**	113	82	57	SW14	6,5	**500 bar** Edelstahl: 315bar	D	**HKH-10B-207**	D	**HKH-10B-407**
	G 1 1/4"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	6,25	**350 bar**	S	**HKH-10B-208**	S	**HKH-10B-408**
	G 1 1/2"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	6,25	**350 bar**	S	**HKH-10B-209**	S	**HKH-10B-409**
	G 2"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	6,25	**350 bar**	S	**HKH-10B-210**	S	**HKH-10B-410**

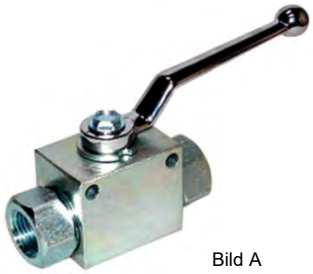
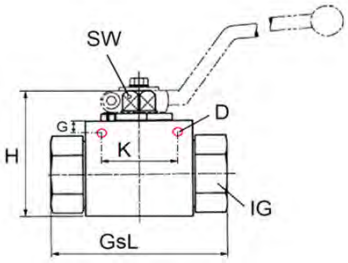
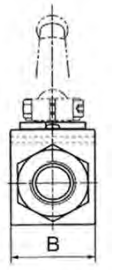


Bild A



Maße G und K auf Anfrage



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Weitere Größen bis 2" IG, sowie 1 1/4" und 1 1/2" Versionen mit VOLLEM Durchgang finden Sie auf den vorherigen Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

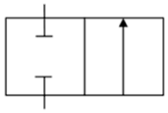
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 5 von 9

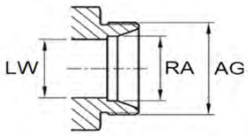
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Anschluss-Detailbild

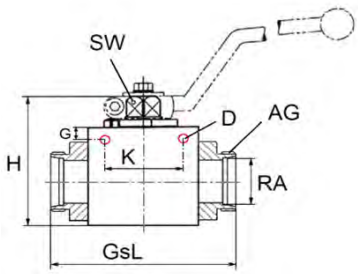


HKH-11B	HD-Blockkugelhahn - für Schneidring LEICHT - mit Befestigungslöchern											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	Befest. Loch Maß "D"		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316 Bild A**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**6L**	M 12x1,5	67	47	28	SW9	**500 bar**	5,1	D	**HKH-11B-201**	S	**HKH-11B-401**
DN 6	**8L**	M 14x1,5	67	47	28	SW9	**500 bar**	5,1	D	**HKH-11B-202**	D	**HKH-11B-402**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	74	47	32	SW9	**500 bar**	6,5	D	**HKH-11B-203**	D	**HKH-11B-403**
DN 10	**12 L**	M 18x1,5	74	52	32	SW9	**500 bar**	6,5	D	**HKH-11B-204**	D	**HKH-11B-404**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	82	54	40	SW9	**500 bar** V4A 400bar	6,5	D	**HKH-11B-205**	D	**HKH-11B-405**
	18 L	M 26x1,5	82	54	40	SW9	**400 bar**	6,5	D	**HKH-11B-206**	D	**HKH-11B-406**
DN 20	**22 L**	M 30x2	101	75	48	SW14	**315 bar**	6,5	D	**HKH-11B-207**	D	**HKH-11B-407**
DN 25	**28 L**	M 36x2	108	83	57	SW14	**315 bar**	6,5	D	**HKH-11B-208**	D	**HKH-11B-408**
	35 L	M 45x2	112	83	58	SW14	**315 bar**	6,25	S	**HKH-11B-209**	S	**HKH-11B-409**
	42 L	M 52x2	112	83	58	SW14	**315 bar**	6,25	S	**HKH-11B-210**	S	**HKH-11B-410**

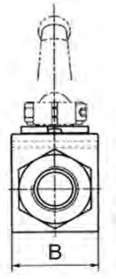


Bild A

HKH-11B	HD-Blockkugelhahn - für Schneidring SCHWER - mit Befestigungslöchern											
Nennweite DN = ca. Maß LW	**Rohr-größe "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	Befest. Loch Maß "D"		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316 Bild A**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	73	47	26	SW9	**500 bar**	5,2	D	**HKH-11B-301**	D	**HKH-11B-601**
DN 6	**10 S**	M 18x1,5	73	47	26	SW9	**500 bar**	5,2	D	**HKH-11B-302**	D	**HKH-11B-602**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	76	47	32	SW9	**500 bar**	5,2	D	**HKH-11B-303**	D	**HKH-11B-603**
DN 10	**14 S**	M 22x1,5	80	52	32	SW9	**500 bar**	5,2	D	**HKH-11B-304**	D	**HKH-11B-604**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	86	54	35	SW9	**500 bar**	5,2	D	**HKH-11B-305**	D	**HKH-11B-605**
DN 15	**20 S**	M 30x2	90	54	38	SW9	**400 bar** V4A 500bar	6,5	D	**HKH-11B-306**	D	**HKH-11B-606**
DN 20	**25 S**	M 36x2	109	75	49	SW14	**315 bar** V4A 500bar	6,5	D	**HKH-11B-307**	D	**HKH-11B-607**
DN 25	**30 S**	M 42x2	120	83	58	SW14	**315 bar** V4A 500bar	6,5	D	**HKH-11B-308**	S	**HKH-11B-608**
	38 S	M 52x2	124	83	58	SW14	**315 bar**	6,25	S	**HKH-11B-309**	S	**HKH-11B-609**



Maße G und K auf Anfrage



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Weitere Größen in DN 32 und DN 40 mit VOLLEM Durchgang finden Sie auf den vorherigen Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

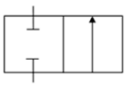
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 6 von 9

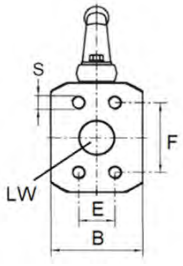
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage) Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Anschluss-Detailbild



Die Maße: E,F,S finden Sie in unserer Rubrik 06-07

HKH-25A — HD-Blockkugelhahn - beiderseits SAE-Flanschanschluss eckig

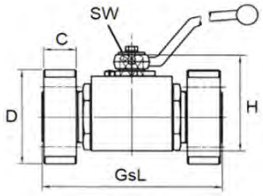
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck-reihe	Anschluss-Flansch-größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 13	3000PSI	1/2"	120	54	48	SW9	350 bar	A	T	HKH-25A-201	T	HKH-25A-401
DN 20	3000PSI	3/4"	136	75	50	SW14	350 bar	A	T	HKH-25A-202	T	HKH-25A-402
DN 25	3000PSI	1"	148	83	60	SW14	320 bar	A	T	HKH-25A-203	T	HKH-25A-403
DN 13	6000PSI	1/2"	120	54	48	SW9	420 bar	A	T	HKH-25A-204	T	HKH-25A-404
DN 20	6000PSI	3/4"	136	75	60	SW14	420 bar	A	T	HKH-25A-205	T	HKH-25A-405
DN 25	6000PSI	1"	148	83	70	SW14	320 bar	A	T	HKH-25A-206	T	HKH-25A-406
			156	88	70	SW14	420 bar	A	T	HKH-25A-207	T	HKH-25A-407

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Flansche mit Gewindelöchern und ohne O-Ringnut (bds.)



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

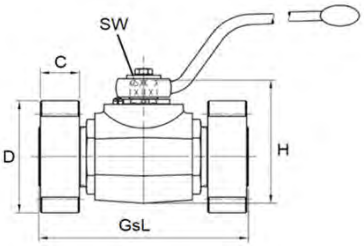
HKH-25B — HD-Schmiedekugelhahn - beiderseits SAE-Flanschanschluss eckig

Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck-reihe	Anschluss-Flansch-größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 32	3000PSI	1 1/4"	172	107	81	SW17	280 bar	B	T	HKH-25B-210	T	HKH-25B-410
DN 38	3000PSI	1 1/2"	177	124	100	SW17	210 bar	B	T	HKH-25B-211	T	HKH-25B-411
DN 48	3000PSI	2"	196	138	118	SW17	210 bar	B	T	HKH-25B-212	T	HKH-25B-412
DN 48	3000PSI	2 1/2"	196	83	118	SW17	175 bar	B	T	HKH-25B-213	T	HKH-25B-413
DN 32	6000PSI	1 1/4" *	172	107	81	SW17	420 bar	B	T	HKH-25B-214*	T	HKH-25B-414*
DN 38	6000PSI	1 1/2"	177	124	100	SW17	420 bar	B	T	HKH-25B-215	T	HKH-25B-415
DN 48	6000PSI	2"	196	138	118	SW17	420 bar	B	T	HKH-25B-216	T	HKH-25B-416

Flansche mit Gewindelöchern und ohne O-Ringnut (bds.)



Bild B



* Die jeweils 4 Gewindelöcher haben die Größe M14 (entspricht Norm). Eine Type mit M12er-Gewinden ist auf Anfrage lieferbar.
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

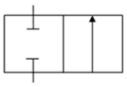
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 7 von 9

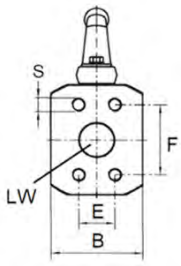
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage) Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Anschluss-Detailbild



Die Maße: E,F,S finden Sie in unserer Rubrik 06-07

HKH-26A — HD-Blockkugelhahn - SAE-Flanschanschluss - es. eckig - as. rund

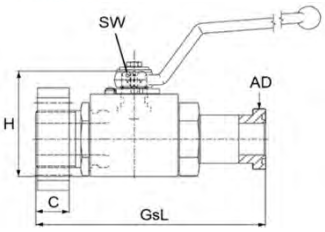
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck-reihe	Anschluss-Flansch-größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "AD"	max. BD		Ident Nr. Stahl verz. Bild A		Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 13	3000PSI	1/2"	136	54	48	SW9	30,2	350 bar	T	HKH-26A-201	T	HKH-26A-401
DN 20	3000PSI	3/4"	149	75	50	SW14	38.1	350 bar	T	HKH-26A-202	T	HKH-26A-402
DN 25	3000PSI	1"	163	83	60	SW14	44,4	320 bar	T	HKH-26A-203	T	HKH-26A-403
DN 13	6000PSI	1/2"	136	54	48	SW9	31,8	420 bar	T	HKH-26A-204	T	HKH-26A-404
DN 20	6000PSI	3/4"	155	75	60	SW14	41,3	420 bar	T	HKH-26A-205	T	HKH-26A-405
DN 25	6000PSI	1"	173	83	70	SW14	47,6	320 bar	T	HKH-26A-206	T	HKH-26A-406
			181	88	70	SW14	47,6	420 bar	T	HKH-26A-207	T	HKH-26A-407

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Rechteck-Flansche mit Gewinde-löchern und ohne O-Ringnut
. Rundflansch mit O-Ringnut



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HKH-26B — HD-Schmiedekugelhahn - SAE-Flanschanschluss - es. eckig - as. rund

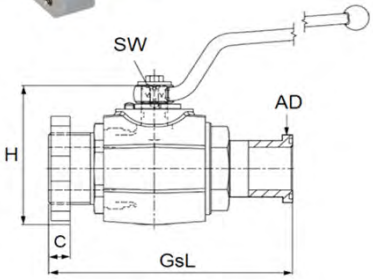
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck-reihe	Anschluss-Flansch-größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "AD"	max. BD		Ident Nr. Stahl verz. Bild B		Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild B
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 32	3000PSI	1 1/4"	181	107	81	SW17	50,8	280 bar	T	HKH-26B-210	T	HKH-26B-410
DN 38	3000PSI	1 1/2"	204	124	100	SW17	60,3	210 bar	T	HKH-26B-211	T	HKH-26B-411
DN 48	3000PSI	2"	214	138	118	SW17	71,4	210 bar	T	HKH-26B-212	T	HKH-26B-412
DN 32	6000PSI	1 1/4" *	189	107	81	SW17	54,0	420 bar	T	HKH-26B-213*	T	HKH-26B-413*
DN 38	6000PSI	1 1/2"	229	124	100	SW17	63,5	420 bar	T	HKH-26B-214	T	HKH-26B-414
DN 48	6000PSI	2"	256	138	118	SW17	79,4	420 bar	T	HKH-26B-215	T	HKH-26B-415

* Die jeweils 4 Gewindelöcher haben die Größe M14 (entspricht Norm). Eine Type mit M12er-Gewinden ist auf Anfrage lieferbar.
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Rechteck-Flansche mit Gewinde-löchern und ohne O-Ringnut
. Rundflansch mit O-Ringnut



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

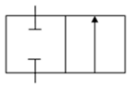
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 8 von 9

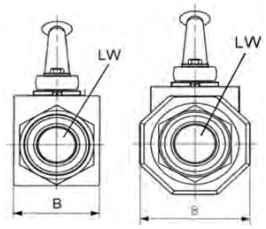
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage) Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Seitenansicht
Flanschmaße siehe Rubrik 06-07



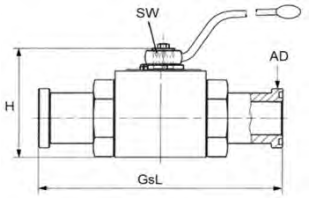
HKH-27A HD-Blockkugelhahn - SAE-Anschluss - beiderseits Rundflansch

Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck-reihe	Anschluss-Flansch-größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "AD"	max. BD		Ident Nr. Stahl verz. Bild A		Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 13	3000PSI	1/2"	151	54	35	SW9	30,2	350 bar	T	HKH-27A-201	T	HKH-27A-401
DN 20	3000PSI	3/4"	162	75	49	SW14	38.1	350 bar	T	HKH-27A-202	T	HKH-27A-402
DN 25	3000PSI	1"	178	83	58	SW14	44,4	320 bar	T	HKH-27A-203	T	HKH-27A-403
DN 13	6000PSI	1/2"	151	54	35	SW9	31,8	420 bar	T	HKH-27A-204	T	HKH-27A-404
DN 20	6000PSI	3/4"	174	75	49	SW14	41,3	420 bar	T	HKH-27A-205	T	HKH-27A-405
DN 25	6000PSI	1"	198	83	58	SW14	47,6	320 bar	T	HKH-27A-206	T	HKH-27A-406
			206	88	70	SW14	47,6	420 bar	T	HKH-27A-207	T	HKH-27A-407

SAE Rund-Flansche beiderseits mit O-Ringnut



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

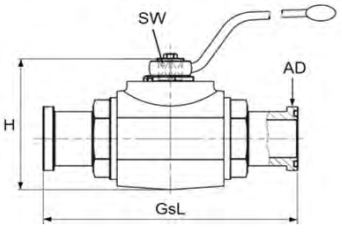
HKH-27B HD-Schmiedekugelhahn - SAE-Anschluss - beiderseits Rundflansch

Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck-reihe	Anschluss-Flansch-größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "AD"	max. BD		Ident Nr. Stahl verz. Bild B		Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild B
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 32	3000PSI	1 1/4"	191	107	81	SW17	50,8	280 bar	T	HKH-27B-210	T	HKH-27B-410
DN 38	3000PSI	1 1/2"	231	124	100	SW17	60,3	210 bar	T	HKH-27B-211	T	HKH-27B-411
DN 48	3000PSI	2"	232	138	118	SW17	71,4	210 bar	T	HKH-27B-212	T	HKH-27B-412
DN 32	6000PSI	1 1/4"	223	107	81	SW17	54,0	420 bar	T	HKH-27B-213	T	HKH-27B-413
DN 38	6000PSI	1 1/2"	281	124	100	SW17	63,5	420 bar	T	HKH-27B-214	T	HKH-27B-414
DN 48	6000PSI	2"	316	138	118	SW17	79,4	420 bar	T	HKH-27B-215	T	HKH-27B-415

SAE Rund-Flansche beiderseits mit O-Ringnut



Bild B



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

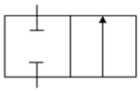
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 9 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

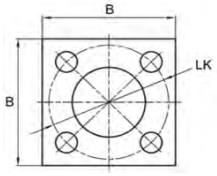
Anschlussarten:	zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschuss
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus Stahl oder Edelstahl (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	Ersatzhebel für diese Kugelhahnausführung sind nur auf Einzelanfrage erhältlich
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild



Flansch ISO 6164

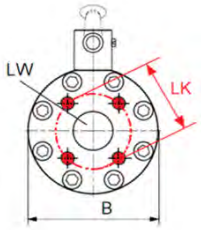


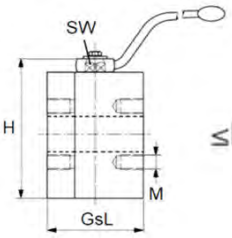


HKH-28	HD-Flanschkugelhahn - schwere Ausführung - Anschluss nach ISO 6164												
Nennweite DN = ca. Maß LW	**Druck-reihe nach ISO 6164**	Anschluss-Flansch-größe Maß "LK" in mm	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "M"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 48	**250bar**	**LK 98**	116	210	198	SW17	4x M16	**250 bar**	T	**HKH-28-210**	T	**HKH-28-410**
DN 48	**250bar**	**LK 118**	123	210	198	SW17	4x M20	**250 bar**	T	**HKH-28-211**	T	**HKH-28-411**
DN 63	**250bar**	**LK 145**	150	270	208	SW16	4x M20	**250 bar**	T	**HKH-28-212**	T	**HKH-28-412**
DN 48	**400bar**	**LK 98**	123	210	198	SW17	4x M16	**400 bar**	T	**HKH-28-220**	T	**HKH-28-420**
DN 48	**400bar**	**LK 118**	123	210	198	SW17	4x M20	**400 bar**	T	**HKH-28-221**	T	**HKH-28-421**
DN 65	**400bar**	**LK 145**	150	286	224	SW16	4x M24	**400 bar**	T	**HKH-28-223**	T	**HKH-28-423**
DN 65	**400bar**	**LK 160**	150	286	224	SW16	4x M24	**315 bar**	T	**HKH-28-224**	T	**HKH-28-424**
DN 76	**400bar**	**LK 175**	170	315	258	SW19	4x M30	**400 bar**	T	**HKH-28-225**	T	**HKH-28-425**
DN 38	**350bar***	**LK 98**	110	178	165	SW17	4x M16	**350 bar**	T	**HKH-28-310**	T	**HKH-28-410**
DN 48	**350bar***	**LK 118**	122	210	198	SW17	4x M20	**350 bar**	T	**HKH-28-311**	T	**HKH-28-411**
DN 65	**350bar***	**LK 145**	150	270	208	SW16	4x M24	**350 bar**	T	**HKH-28-312**	T	**HKH-28-412**
DN 100	**350bar***	**LK 200**	200	327	260	SW24	8x M24	**350 bar**	T	**HKH-28-311**	T	**HKH-28-411**
DN 118	**350bar***	**LK 245**	230	470	390	SW36	8x M30	**350 bar**	T	**HKH-28-312**	T	**HKH-28-412**
DN 150	**350bar***	**LK 245**	285	475	390	SW36	8x M30	**350 bar**	T	**HKH-28-313**	T	**HKH-28-413**
DN 192	**350bar***	**LK 315**	378	598	456	SW46	8x M36	**350 bar**	T	**HKH-28-314**	T	**HKH-28-414**

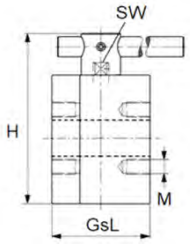


Bild A





≤DN56



≥DN63

* Die mit * gekennzeichneten Reihe 350bar liegt außerhalb der Norm - Anschlussmaße aber passend gemäß LK und Gewinde M…
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

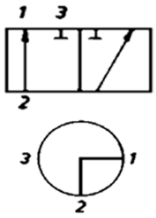
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 1 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier zölliges Innengewinde, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild & Kugel

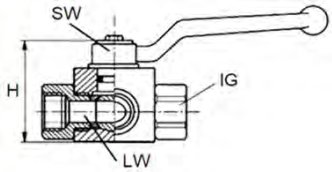


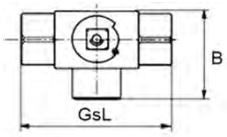
ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung nur von Anschluss 2 Ansonsten droht Undichtigkeit und Defekt!

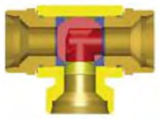
HKH-14A	**L-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - Standard**											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe **IG zöllig**	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**Bild**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316**
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**G 1/8"**	69	47	48	SW9	A	**500 bar**	T	**HKH-14A-201**	T	**HKH-14A-401**
DN 6	**G 1/4"**	69	47	48	SW9	A	**500 bar**	T	**HKH-14A-202**	T	**HKH-14A-402**
DN 10	**G 3/8"**	72	52	52	SW9	A	**500 bar**	T	**HKH-14A-203**	T	**HKH-14A-403**
DN 13	**G 1/2"**	83	54	59	SW9	A	**500 bar**	T	**HKH-14A-204**	T	**HKH-14A-404**
DN 20	**G 3/4"**	95	75	72	SW14	A	**315 bar**	T	**HKH-14A-205**	T	**HKH-14A-405**
DN 25	**G 1"**	113	83	86	SW14	A	**315 bar**	T	**HKH-14A-206**	T	**HKH-14A-406**
	G 1 1/4"	121	83	94	SW14	A	**315 bar**	P	**HKH-14A-207**		**a.A.**
	G 1 1/2"	124	106	118	SW14	A	**315 bar**	P	**HKH-14A-208**		**a.A.**
DN 30	**G 1 1/4"**	121	106	94	SW17	A	**350 bar**	T	**HKH-14A-209**	T	**HKH-14A-409**
DN 38	**G 1 1/2"**	130	127	118	SW17	A	**350 bar**	T	**HKH-14A-210**	T	**HKH-14A-410**
DN 48	**G 2"**	150	137	133	SW17	A	**350 bar**	T	**HKH-14A-211**	T	**HKH-14A-411**
HKH-14B	**L-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - mit Befestigungsbohrungen**										
DN 6	**G 1/4"**	69	45	48	SW9	B	**500 bar**	D	**HKH-14B-202**	D	**HKH-14B-402**
DN 10	**G 3/8"**	72	53	52	SW9	B	**500 bar**	D	**HKH-14B-203**	D	**HKH-14B-403**
DN 13	**G 1/2"**	83	53	59	SW9	B	**500 bar**	D	**HKH-14B-204**	D	**HKH-14B-404**
DN 20	**G 3/4"**	95	75	72	SW14	B	**500 bar**	D	**HKH-14B-205**	D	**HKH-14B-405**
DN 25	**G 1"**	113	82	86	SW14	B	**500 bar** V4A 315bar	D	**HKH-14B-206**	D	**HKH-14B-406**
	G 1 1/4"	a.A	a.A.	a.A.	SW14	B	**350 bar**	S	**HKH-14B-207**	S	**HKH-14B-407**
	G 1 1/2"	a.A	a.A.	a.A.	SW14	B	**350 bar**	S	**HKH-14B-208**	S	**HKH-14B-408**



Bild A







Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale



Bild B

Maße der Befestigungs-bohrungen auf Anfrage

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

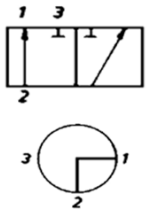
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 2 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier Schneidring-Direktanschluß LEICHT mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild & Kugel



ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung nur von Anschluss 2 Ansonsten droht Undichtigkeit und Defekt!

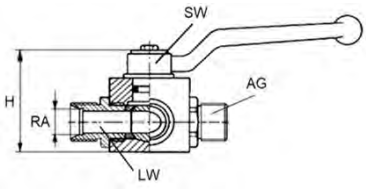
HKH-16A	**L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss LEICHT - Standard**												
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**6L**	M 12x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16A-201**	H	**HKH-16A-401**
DN 6	**8L**	M 14x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16A-202**	H	**HKH-16A-402**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	74	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16A-203**	H	**HKH-16A-403**
DN 10	**12 L**	M 18x1,5	74	52	53	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16A-204**	H	**HKH-16A-404**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16A-205**	H	**HKH-16A-405**
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16A-206**	H	**HKH-16A-406**
DN 20	**22 L**	M 30x2	101	75	73	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-16A-207**	H	**HKH-16A-407**
DN 25	**28 L**	M 36x2	108	83	83	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-16A-208**	H	**HKH-16A-408**
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-16A-209**		**a.A.**
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	**315 bar**	A	P	**HKH-16A-210**		**a.A.**
HKH-16B	**L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. LEICHT - mit Befestigungsbohrungen**											
DN 5	**6L**	M 12x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar**	B	S	**HKH-16B-201**	P	**HKH-16B-401**
DN 6	**8L**	M 14x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar**	B	S	**HKH-16B-202**	P	**HKH-16B-402**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	74	47	48	SW9	**500 bar**	B	S	**HKH-16B-203**	P	**HKH-16B-403**
DN 10	**12 L**	M 18x1,5	74	52	53	SW9	**500 bar**	B	S	**HKH-16B-204**	P	**HKH-16B-404**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar**	B	S	**HKH-16B-205**	P	**HKH-16B-405**
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar**	B	S	**HKH-16B-206**	P	**HKH-16B-406**
DN 20	**22 L**	M 30x2	101	75	73	SW14	**315 bar**	B	S	**HKH-16B-207**	P	**HKH-16B-407**
DN 25	**28 L**	M 36x2	108	83	83	SW14	**315 bar**	B	S	**HKH-16B-208**	P	**HKH-16B-408**
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	**315 bar**	B	S	**HKH-16B-209**		**a.A.**
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	**315 bar**	B		**a.A.**		**a.A.**

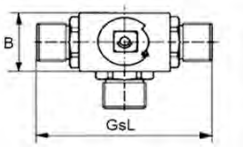
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

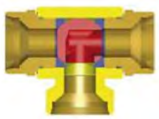
LEICHTE Baureihe



Bild A







Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale

LEICHTE Baureihe



Bild B

Maße der Befestigungs-bohrungen auf Anfrage

Schmitz Siegen GmbH

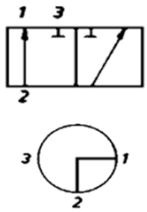
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 3 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier Schneidring-Direktanschluß SCHWER mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild & Kugel



ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung nur von Anschluss 2 Ansonsten droht Undichtigkeit und Defekt!

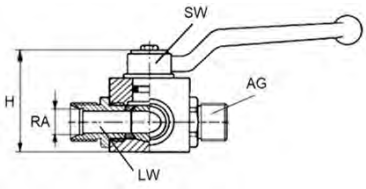
HKH-16C	L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss SCHWER - standard												
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16C-301**	H	**HKH-16C-601**
DN 6	**10 S**	M 18x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16C-302**	H	**HKH-16C-602**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	76	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16C-303**	H	**HKH-16C-603**
DN 10	**14 S**	M 22x1,5	80	52	53	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16C-304**	H	**HKH-16C-604**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	86	54	61	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16C-305**	H	**HKH-16C-605**
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-16C-306**	H	**HKH-16C-606**
DN 15	**20 S**	M 30x2	91	62	64	SW12	**350 bar**	A	P	**HKH-16C-307**		**a.A.**
DN 20	**25 S**	M 36x2	109	75	73	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-16C-308**	H	**HKH-16C-608**
DN 25	**30 S**	M 42x2	120	83	87	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-16C-309**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-16C-310**		**a.A.**
HKH-16D	**L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. SCHWER - mit Befestigungsbohrungen**											
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	B	S	**HKH-16D-301**	P	**HKH-16D-601**
DN 6	**10 S**	M 18x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	B	S	**HKH-16D-302**	P	**HKH-16D-602**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	76	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	B	S	**HKH-16D-303**	P	**HKH-16D-603**
DN 10	**14 S**	M 22x1,5	80	52	53	SW9	**500 bar** V4A 400bar	B	S	**HKH-16D-304**	P	**HKH-16D-604**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	86	54	61	SW9	**500 bar** V4A 400bar	B	S	**HKH-16D-305**	P	**HKH-16D-605**
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	**500 bar** V4A 400bar	B	S	**HKH-16D-306**	P	**HKH-16D-606**
DN 15	**20 S**	M 30x2	91	62	64	SW12	**350 bar**	B		**a.A.**		**a.A.**
DN 20	**25 S**	M 36x2	109	75	73	SW14	**315 bar**	B	S	**HKH-16D-308**		**a.A.**
DN 25	**30 S**	M 42x2	120	83	87	SW14	**315 bar**	B	S	**HKH-16D-309**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	**315 bar**	B		**a.A.**		**a.A.**

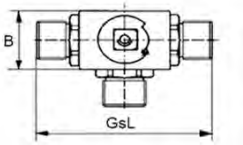
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

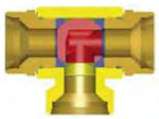
SCHWERE Baureihe



Bild A







Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale

SCHWERE Baureihe



Bild B

Maße der Befestigungs-bohrungen auf Anfrage

Schmitz Siegen GmbH

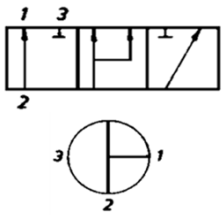
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 4 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier zölliges Innengewinde, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild & Kugel

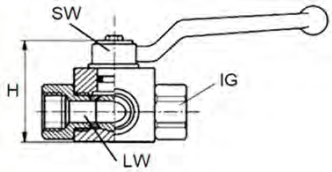


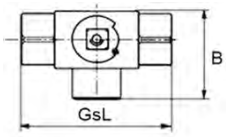
ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung nur von Anschluss 2 Ansonsten droht Undichtigkeit und Defekt!

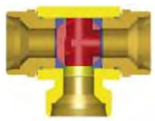
HKH-15A	T-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - Standard										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe **IG zöllig**	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**Bild**	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316**
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**G 1/8"**	69	47	48	SW9	A	**500 bar** V4A 400bar	T	**HKH-15A-201**	H	**HKH-15A-401**
DN 6	**G 1/4"**	69	47	48	SW9	A	**500 bar** V4A 400bar	T	**HKH-15A-202**	H	**HKH-15A-402**
DN 10	**G 3/8"**	72	52	52	SW9	A	**500 bar** V4A 400bar	T	**HKH-15A-203**	H	**HKH-15A-403**
DN 13	**G 1/2"**	83	54	59	SW9	A	**500 bar** V4A 400bar	T	**HKH-15A-204**	H	**HKH-15A-404**
DN 20	**G 3/4"**	95	75	72	SW14	A	**315 bar**	T	**HKH-15A-205**	H	**HKH-15A-405**
DN 25	**G 1"**	113	83	86	SW14	A	**315 bar**	T	**HKH-15A-206**	H	**HKH-15A-406**
	G 1 1/4"	121	83	94	SW14	A	**315 bar**	P	**HKH-15A-207**		**a.A.**
	G 1 1/2"	124	106	118	SW14	A	**315 bar**	P	**HKH-15A-208**		**a.A.**
DN 30	**G 1 1/4"**	121	106	94	SW17	A	**350 bar**	T	**HKH-15A-209**	H	**HKH-15A-409**
DN 38	**G 1 1/2"**	130	127	118	SW17	A	**350 bar** V4A 250bar	T	**HKH-15A-210**	H	**HKH-15A-410**
DN 48	**G 2"**	150	137	133	SW17	A	**350 bar** V4A 250bar	T	**HKH-15A-211**	H	**HKH-15A-411**
HKH-15B	**T-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - mit Befestigungsbohrungen**										
DN 6	**G 1/4"**	69	45	48	SW9	B	**500 bar**	S	**HKH-15B-202**		**a.A.**
DN 10	**G 3/8"**	72	53	52	SW9	B	**500 bar**	S	**HKH-15B-203**		**a.A.**
DN 13	**G 1/2"**	83	53	59	SW9	B	**500 bar**	S	**HKH-15B-204**		**a.A.**
DN 20	**G 3/4"**	95	75	72	SW14	B	**500 bar**	S	**HKH-15B-205**		**a.A.**
DN 25	**G 1"**	113	82	86	SW14	B	**500 bar**	S	**HKH-15B-206**		**a.A.**
	G 1 1/4"	a.A	a.A.	a.A.	SW14	B	**350 bar**	S	**HKH-15B-207**		**a.A.**
	G 1 1/2"	a.A	a.A.	a.A.	SW14	B	**350 bar**		**a.A.**		**a.A.**



Bild A







Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale



Bild B

Maße der Befestigungs-bohrungen auf Anfrage

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

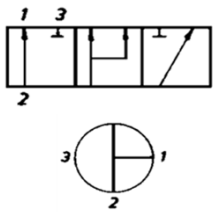
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 5 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier Schneidring-Direktanschluß LEICHT mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild & Kugel



ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung nur von Anschluss 2 Ansonsten droht Undichtigkeit und Defekt!

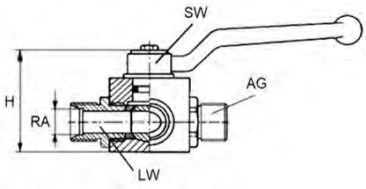
HKH-17A	T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss LEICHT - Standard												
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**6L**	M 12x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17A-201**	H	**HKH-17A-401**
DN 6	**8L**	M 14x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17A-202**	H	**HKH-17A-402**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	74	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17A-203**	H	**HKH-17A-403**
DN 10	**12 L**	M 18x1,5	74	52	53	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17A-204**	H	**HKH-17A-404**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17A-205**	H	**HKH-17A-405**
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17A-206**	H	**HKH-17A-406**
DN 20	**22 L**	M 30x2	101	75	73	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-17A-207**	H	**HKH-17A-407**
DN 25	**28 L**	M 36x2	108	83	83	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-17A-208**	H	**HKH-17A-408**
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-17A-209**		**a.A.**
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	**315 bar**	A	P	**HKH-17A-210**		**a.A.**
HKH-17B	**T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. LEICHT - mit Befestigungsbohrungen**											
DN 5	**6L**	M 12x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17B-201**		**a.A.**
DN 6	**8L**	M 14x1,5	67	47	47	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17B-202**		**a.A.**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	74	47	48	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17B-203**		**a.A.**
DN 10	**12 L**	M 18x1,5	74	52	53	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17B-204**		**a.A.**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17B-205**		**a.A.**
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17B-206**		**a.A.**
DN 20	**22 L**	M 30x2	101	75	73	SW14	**315 bar**	B	P	**HKH-17B-207**		**a.A.**
DN 25	**28 L**	M 36x2	108	83	83	SW14	**315 bar**	B	P	**HKH-17B-208**		**a.A.**
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	**315 bar**	B	P	**HKH-17B-209**		**a.A.**
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	**315 bar**	B		**a.A.**		**a.A.**

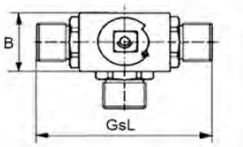
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

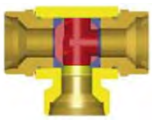
LEICHTE Baureihe



Bild A







Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale

LEICHTE Baureihe



Bild B

Maße der Befestigungs-bohrungen auf Anfrage

Schmitz Siegen GmbH

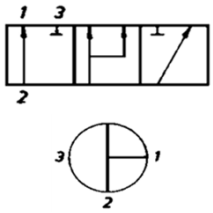
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 6 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier Schneidring-Direktanschluß SCHWER mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (idR. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

Schaltbild & Kugel



ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung nur von Anschluss 2 Ansonsten droht Undichtigkeit und Defekt!

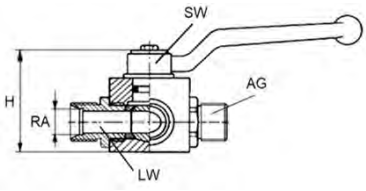
HKH-17C	T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss SCHWER - standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17C-301**	H	**HKH-17C-601**
DN 6	**10 S**	M 18x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17C-302**	H	**HKH-17C-602**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	76	47	48	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17C-303**	H	**HKH-17C-603**
DN 10	**14 S**	M 22x1,5	80	52	53	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17C-304**	H	**HKH-17C-604**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	86	54	61	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17C-305**	H	**HKH-17C-605**
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	**500 bar** V4A 400bar	A	T	**HKH-17C-306**	H	**HKH-17C-606**
DN 15	**20 S**	M 30x2	91	62	64	SW12	**350 bar**	A	P	**HKH-17C-307**		**a.A.**
DN 20	**25 S**	M 36x2	109	75	73	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-17C-308**	H	**HKH-17C-608**
DN 25	**30 S**	M 42x2	120	83	87	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-17C-309**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	**315 bar**	A	T	**HKH-17C-310**		**a.A.**
HKH-17D	**T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. SCHWER - mit Befestigungsbohrungen**											
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17D-301**		**a.A.**
DN 6	**10 S**	M 18x1,5	73	47	48	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17D-302**		**a.A.**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	76	47	48	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17D-303**		**a.A.**
DN 10	**14 S**	M 22x1,5	80	52	53	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17D-304**		**a.A.**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	86	54	61	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17D-305**		**a.A.**
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	**500 bar**	B	P	**HKH-17D-306**		**a.A.**
DN 15	**20 S**	M 30x2	91	62	64	SW12	**350 bar**	B		**a.A.**		**a.A.**
DN 20	**25 S**	M 36x2	109	75	73	SW14	**315 bar**	B	P	**HKH-17D-308**		**a.A.**
DN 25	**30 S**	M 42x2	120	83	87	SW14	**315 bar**	B	P	**HKH-17D-309**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	**315 bar**	B		**a.A.**		**a.A.**

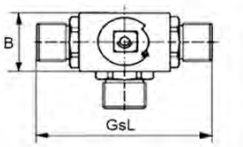
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

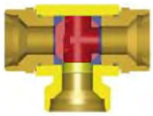
SCHWERE Baureihe



Bild A







Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale

SCHWERE Baureihe



Bild B

Maße der Befestigungs-bohrungen auf Anfrage

Schmitz Siegen GmbH

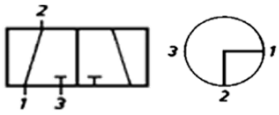
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 7 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

3/2W-MKH Typ 01
Schaltbild & Kugel



Sinnbild für positive Überdeckung

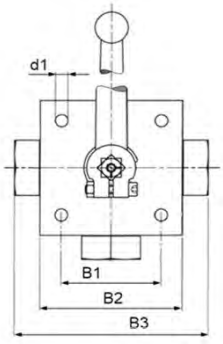


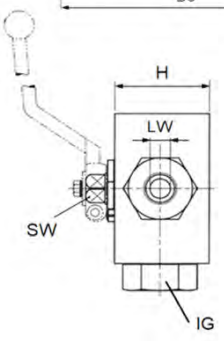
Mehrwegekugelhähne sind ALLSEITS druckbeaufschlagbar

HKH-18A	HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - L-Bohrung - Typ 01 - IG zöllig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe **IG zöllig**	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**G 1/8"**	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-18A-201**		**a.A.**
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-18A-202**		**a.A.**
DN 8	**G 3/8"**	115	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-18A-203**		**a.A.**
DN 13	**G 1/2"**	136	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-18A-204**		**a.A.**
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-18A-205**		**a.A.**
DN 18	**G 3/4"**	154	67	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-18A-206**		**a.A.**
DN 23	**G 1"**	172	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-18A-207**		**a.A.**
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-18A-208**		**a.A.**
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	**250 bar**	T	**HKH-18A-209**		**a.A.**



Bild A





** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

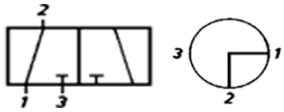
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 8 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier Schneidringanschluß mit 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

3/2W-MKH Typ 01
Schaltbild & Kugel



Sinnbild für positive Überdeckung

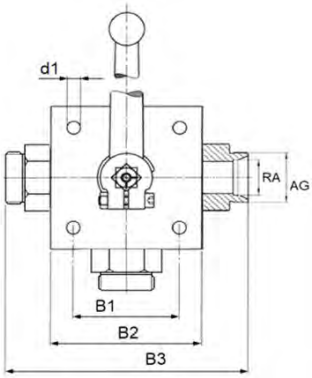


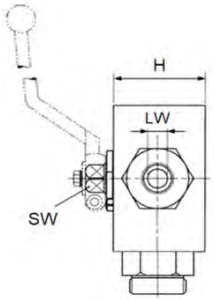
Mehrwegekugelhähne sind ALLSEITS druckbeaufschlagbar

HKH-20A	HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - L-Bohrung - Typ 01 - für Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**6L**	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20A-201**		**a.A.**
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20A-202**		**a.A.**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20A-203**		**a.A.**
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20A-204**		**a.A.**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-20A-205**		**a.A.**
DN 18	**18 L**	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-20A-206**		**a.A.**
DN 23	**22 L**	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20A-207**		**a.A.**
	28 L	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20A-208**		**a.A.**
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20A-209**		**a.A.**
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20A-210**		**a.A.**
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20A-211**		**a.A.**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20A-212**		**a.A.**
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20A-213**		**a.A.**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-20A-214**		**a.A.**
DN 18	**20 S**	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-20A-215**		**a.A.**
DN 23	**25 S**	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20A-216**		**a.A.**
	30 S	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20A-217**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20A-218**		**a.A.**



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

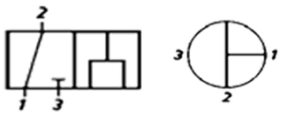
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 9 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

3/2W-MKH Typ 02
Schaltbild & Kugel



Sinnbild für
positive Überdeckung

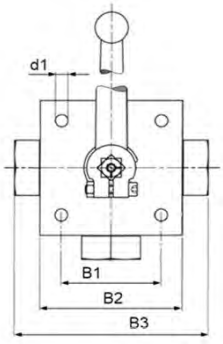


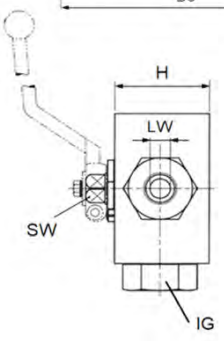
Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar

HKH-18B	HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 02 - IG zöllig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe **IG zöllig**	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**G 1/8"**	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-18B-201**		**a.A.**
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-18B-202**		**a.A.**
DN 8	**G 3/8"**	115	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-18B-203**		**a.A.**
DN 13	**G 1/2"**	136	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-18B-204**		**a.A.**
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-18B-205**		**a.A.**
DN 18	**G 3/4"**	154	67	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-18B-206**		**a.A.**
DN 23	**G 1"**	172	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-18B-207**		**a.A.**
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-18B-208**		**a.A.**
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	**250 bar**	T	**HKH-18B-209**		**a.A.**



Bild A





** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

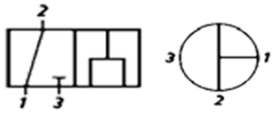
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 10 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier Schneidringanschluß mit 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

3/2W-MKH Typ 02
Schaltbild & Kugel



Sinnbild für
positive Überdeckung

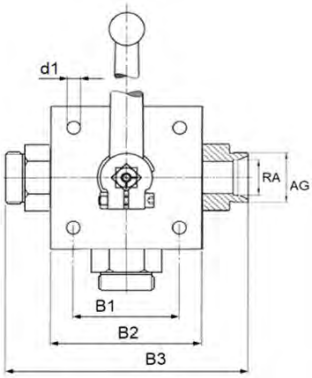


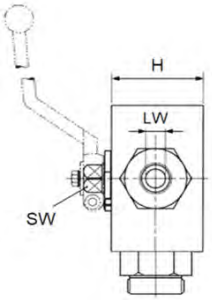
Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar

HKH-20B	HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 02 - für Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**6L**	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20B-201**		**a.A.**
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20B-202**		**a.A.**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20B-203**		**a.A.**
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20B-204**		**a.A.**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-20B-205**		**a.A.**
DN 18	**18 L**	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-20B-206**		**a.A.**
DN 23	**22 L**	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20B-207**		**a.A.**
	28 L	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20B-208**		**a.A.**
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20B-209**		**a.A.**
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20B-210**		**a.A.**
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-20B-211**		**a.A.**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20B-212**		**a.A.**
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-20B-213**		**a.A.**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-20B-214**		**a.A.**
DN 18	**20 S**	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-20B-215**		**a.A.**
DN 23	**25 S**	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20B-216**		**a.A.**
	30 S	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20B-217**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-20B-218**		**a.A.**



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

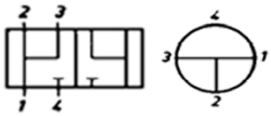
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 1 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

4/2W-MKH Typ 03
Schaltbild & Kugel



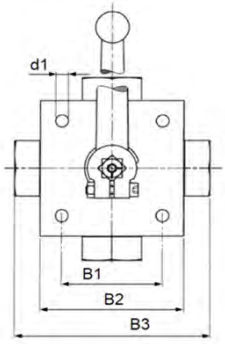
Sinnbild für
positive Überdeckung

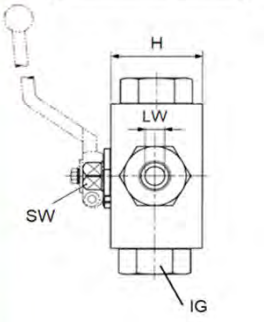


Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar

HKH-19A	**HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 03 - IG zöllig**										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe **IG zöllig**	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz.** **Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**G 1/8"**	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-19A-201**		**a.A.**
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-19A-202**		**a.A.**
DN 8	**G 3/8"**	115	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-19A-203**		**a.A.**
DN 13	**G 1/2"**	136	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-19A-204**		**a.A.**
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-19A-205**		**a.A.**
DN 18	**G 3/4"**	154	67	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-19A-206**		**a.A.**
DN 23	**G 1"**	172	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-19A-207**		**a.A.**
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-19A-208**		**a.A.**
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	**250 bar**	T	**HKH-19A-209**		**a.A.**


Bild A





** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

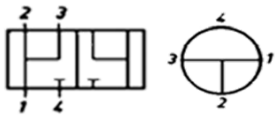
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 2 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier Schneidringanschluß mit 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

4/2W-MKH Typ 03
Schaltbild & Kugel



Sinnbild für positive Überdeckung

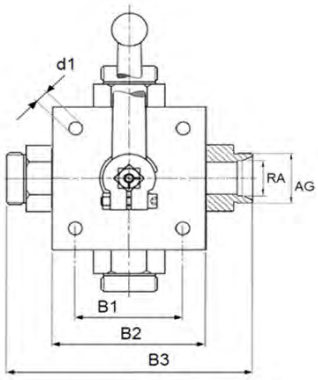


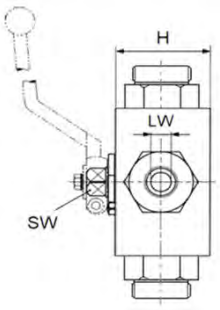
Mehrwegekugelhähne sind ALLSEITS druckbeaufschlagbar

HKH-21A	HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 03 - für Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	**6L**	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21A-201**		**a.A.**
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21A-202**		**a.A.**
DN 8	**10 L**	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21A-203**		**a.A.**
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21A-204**		**a.A.**
DN 13	**15 L**	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-21A-205**		**a.A.**
DN 18	**18 L**	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-21A-206**		**a.A.**
DN 23	**22 L**	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21A-207**		**a.A.**
	28 L	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21A-208**		**a.A.**
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21A-209**		**a.A.**
DN 5	**8 S**	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21A-210**		**a.A.**
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21A-211**		**a.A.**
DN 8	**12 S**	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21A-212**		**a.A.**
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21A-213**		**a.A.**
DN 13	**16 S**	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-21A-214**		**a.A.**
DN 18	**20 S**	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-21A-215**		**a.A.**
DN 23	**25 S**	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21A-216**		**a.A.**
	30 S	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21A-217**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21A-218**		**a.A.**



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

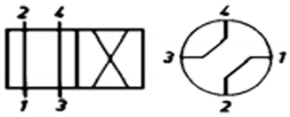
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90°, Doppel-L-Bohrung, mit Sperrstellung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

4/2W-MKH Typ 04
Schaltbild & Kugel



Sinnbild für
positive Überdeckung

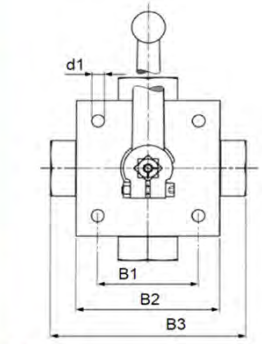


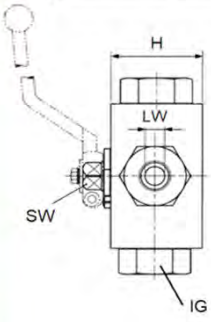
Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar

HKH-19B	HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - 2xL-Bohrung - Typ 04 - IG zöllig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-größe **IG zöllig**	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 4	**G 1/8"**	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-19B-201**		**a.A.**
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-19B-202**		**a.A.**
DN 7	**G 3/8"**	115	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-19B-203**		**a.A.**
DN 10	**G 1/2"**	136	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-19B-204**		**a.A.**
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-19B-205**		**a.A.**
DN 14	**G 3/4"**	154	67	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-19B-206**		**a.A.**
DN 17	**G 1"**	172	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-19B-207**		**a.A.**
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-19B-208**		**a.A.**
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	**250 bar**	T	**HKH-19B-209**		**a.A.**



Bild A





** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

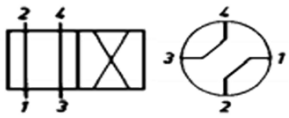
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 4 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten:	Schneidringanschluß 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90°, Doppel-L-Bohrung, mit Sperrstellung
Größen:	von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Gehäuse & Kugel:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Schalthebel:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
Dichtungen:	Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
Temperatur max.:	Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
	Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
Info:	wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
	bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
	weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG:	**bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten**

4/2W-MKH Typ 04
Schaltbild & Kugel



Sinnbild für positive Überdeckung

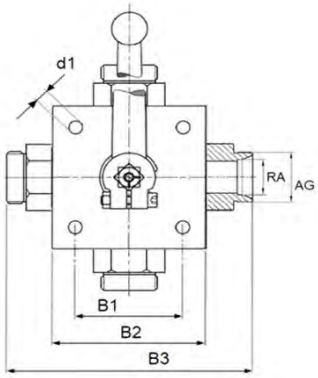


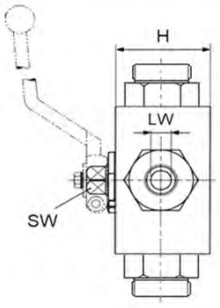
Mehrwegekugelhähne sind ALLSEITS druckbeaufschlagbar

HKH-21B	HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - 2xL-Bohrung - Typ 04 - f. Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe **für Rohr "RA"**	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	**max. BD**		**Ident Nr. Stahl verz. Bild A**		**Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A**
			ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 4	**6L**	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21B-201**		**a.A.**
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21B-202**		**a.A.**
DN 7	**10 L**	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21B-203**		**a.A.**
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21B-204**		**a.A.**
DN 10	**15 L**	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-21B-205**		**a.A.**
	18 L	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-21B-206**		**a.A.**
DN 14	**22 L**	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21B-207**		**a.A.**
DN 17	**28 L**	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21B-208**		**a.A.**
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21B-209**		**a.A.**
DN 4	**8 S**	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21B-210**		**a.A.**
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	**500 bar**	T	**HKH-21B-211**		**a.A.**
DN 7	**12 S**	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21B-212**		**a.A.**
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	**500 bar**	T	**HKH-21B-213**		**a.A.**
DN 10	**16 S**	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	**400 bar**	T	**HKH-21B-214**		**a.A.**
	20 S	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	**400 bar**	T	**HKH-21B-215**		**a.A.**
DN 14	**25 S**	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21B-216**		**a.A.**
DN 17	**30 S**	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21B-217**		**a.A.**
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	**315 bar**	T	**HKH-21B-218**		**a.A.**



Bild A





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Ersatzhebel für Hydraulik-Kugelhähne BKH, BK3, MKH, SKH

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Größen:	von SW7 bis SW 22
Betriebsdruck max.:	entfällt hier
Gehäuse & Kugel:	Aluminium, Zink-Druckguss, Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Ausführungen:	gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion
Temperatur max.:	von -20°C bis +150°C°
Abkürzungen:	IG/AG=Innen-/Außengewinde; SW=Schlüsselweite
Info:	je nach Typ & Situation kann es vorkommen, dass nur volle Verpackungseinheiten lieferbar sind

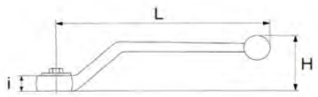
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HKH-22 Ersatzhebel für Hochdruck-Kugelhahn Version A Aufsetzversion gekröpft

Schlüssel-weite	Befestigung mittels	Maß "L" *	Maß "H" *	Maß "i" *	Bild		Ident Nr. Stahl bzw. Zinkdruckguss		Ident Nr. Aluminium Leichtmetall		Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316
		mm (Änderung vorbehalten)									
SW 7	Hebel wird mittels Schraube von oben in die Kugelhahn-Schaltwelle, fixiert	80 (60)	30 (22)	6,5 (6,5)	A	T	HKH-22-201		-	T	HKH-22-401
SW 9		115 (115)	47 (47)	9,0 (9,0)	A	T	HKH-22-202		-	T	HKH-22-402
SW 14		170 (173)	64 (64)	12,0 (12.0)	A	T	HKH-22-203		-	T	HKH-22-403
SW 17		306 (228)	80 (90)	17,0 (15,0)	A	T	HKH-22-204		-	T	HKH-22-404
SW 19		a.A.	a.A.	a.A.	A	T	a.A.		-		-



Bild A



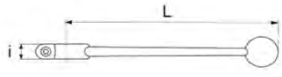
* Die Maßangaben in Klammern gelten für Ausführung Edelstahl - Maße L, H, i unter dem Vorbehalt der kurzfristigen Änderung.

HKH-23 Ersatzhebel für Hochdruck-Kugelhahn Version B Klemmversion gerade

Schlüssel-weite	Befestigung mittels	Maß "L" *	Maß "H" *	Maß "i" *	Bild		Ident Nr. Stahl bzw. Zinkdruckguss		Ident Nr. Aluminium Leichtmetall		Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316
		mm (Änderung vorbehalten)									
SW 9	Hebel wird mittels seitlicher Klemm-Schraube an der Kugelhahn Schaltwelle fixiert	150 (155)	entfällt	11 (10)	B	T	HKH-23-201	T	HKH-23-301		-
SW 12		175	entfällt	a.A.	B		-	S	HKH-23-302		-
SW 14		200 (200)	entfällt	12,0 (14.0)	B	T	HKH-23-203	T	HKH-23-303	D	HKH-22-403
SW 17		320	entfällt	16,0	B		-	T	HKH-23-304		-
SW 19		a.A.	entfällt	a.A.	B		-		a.A.		-



Bild B



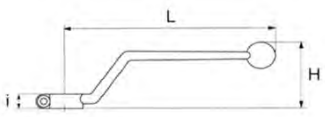
* Die Maßangaben in Klammern gelten für Ausführung Stahl - Maße L, H, i unter dem Vorbehalt der kurzfristigen Änderung.

HKH-24 Ersatzhebel für Hochdruck-Kugelhahn Version C Klemmversion gekröpft

Schlüssel-weite	Befestigung mittels	Maß "L" *	Maß "H" *	Maß "i" *	Bild		Ident Nr. Stahl bzw. Zinkdruckguss		Ident Nr. Aluminium Leichtmetall		Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316
		mm (Änderung vorbehalten)									
SW 9	Hebel wird mittels seitlicher Klemm-Schraube an der Kugelhahn Schaltwelle fixiert	140	a.A.	a.A.	C		-	S	HKH-24-301		-
SW 12		160	56	12,0	C		-	T	HKH-24-302		-
SW 14		180	a.A.	a.A.	C		-	S	HKH-24-303		-
SW 17		230	a.A.	a.A.	C		-	S	HKH-24-304		-
SW 19		a.A.	a.A.	a.A.	C		-		a.A.		-



Bild C



* Die Maßangaben in Klammern gelten für Ausführung Edelstahl - Maße L, H, i unter dem Vorbehalt der kurzfristigen Änderung.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HD-Rohe, -Rohrbogen, Anschweißstücke - Bild Inhaltsverzeichnis

Normalstahl verzinkt



Hydraulik-Präzisionsstahlrohr V.
HRO-10 Seite 09-02

Normalstahl schwarz



Hydraulik-Präzisionsstahlrohr S.
HRO-10 Seite 09-02

Edelstahl



HD-Rohr nahtlos Edelstahl
HRO-14 Seite 09-03

Normalstahl & Edelstahl



HD-Rohrbogen 90°
HRO-11 Seite 09-04

Normalstahl & Edelstahl



HD-Rohrbogen 45°
HRO-15 Seite 09-05

Normalstahl & Edelstahl



HD-Rohrbogen 180°
HRO-16 Seite 09-05

Normalstahl & Edelstahl



90° HD-Rohrbogen mit 24° Konus
HRO-12 Seite 09-06

Normalstahl & Edelstahl



Rohrbogen nach Kundenvorgabe
HRO-17 Seite 09-06

Normalstahl



HD-Anschweißbogen Dickwand
HRO-18 Seite 09-07

Normalstahl

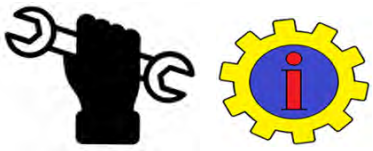


HD-Anschweiß T-Stücke Dickwand
HRO-19 Seite 09-08

Normalstahl



HD-Anschweißreduzierungen
HRO-13 Seite 09-09



Montage- und Technikinfos
Seite 09-10 bis 09-12

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Wir führen eine Vielzahl von Hydraulikrohr-Variationen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Hydraulikrohre aus Stahl", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt werden. Typen aus diversen Edelstählen finden Sie auf der nächsten Seite.

Normen: in Anlehnung an EN 10305-4 (DIN 2445/2) oder gleichwertig
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle, gemäß DIN 2413 Geltungsbereich 3 für schwellende Beanspruchung
Sicherheitsbeiwert S=1,5 für ruhende und schwellende Beanspruchung (Details siehe Rubrikende)
Material: Normalstahl E235+N (ST37.4 normal geglüht, NBK, Gütegrad C) oder gleichwertig
Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge zu beachten)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

HRO-10	**Hydraulikstahlrohr nahtlos aus Normalstahl**					
Außendurchmesser **AD**	**Wandstärke**	**Berechnungsdruck (s.o.) entspricht max. Betriebsdruck**		**Ident Nr. pro Meter Stahl verzinkt**		**Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"** phosphatiert & geölt
4 mm	0,5 mm	**-1 bis 284 bar**	Y	**HRO-10-201**	Y	**HRO-10-301**
	1,0 mm	**-1 bis 502 bar**	L	**HRO-10-202**	L	**HRO-10-302**
5 mm	0,5 mm	**-1 bis 232 bar**	Y	**HRO-10-203**	Y	**HRO-10-303**
	1,0 mm	**-1 bis 416 bar**	L	**HRO-10-204**	L	**HRO-10-304**
6 mm	1,0 mm	**-1 bis 374 bar**	L	**HRO-10-205**	L	**HRO-10-305**
	1,5 mm	**-1 bis 528 bar**	L	**HRO-10-206**	L	**HRO-10-306**
	2,0 mm	**-1 bis 665 bar**	Y	**HRO-10-207**	L	**HRO-10-307**
8 mm	1,0 mm	**-1 bis 289 bar**	L	**HRO-10-208**	L	**HRO-10-308**
	1,5 mm	**-1 bis 414 bar**	L	**HRO-10-209**	L	**HRO-10-309**
	2,0 mm	**-1 bis 528 bar**	L	**HRO-10-210**	L	**HRO-10-310**
10 mm	1,0 mm	**-1 bis 249 bar**	L	**HRO-10-208**	L	**HRO-10-308**
	1,5 mm	**-1 bis 358 bar**	L	**HRO-10-209**	L	**HRO-10-309**
	2,0 mm	**-1 bis 460 bar**	Y	**HRO-10-210**	L	**HRO-10-310**
12 mm	1,0 mm	**-1 bis 210 bar**	L	**HRO-10-211**	L	**HRO-10-311**
	1,5 mm	**-1 bis 305 bar**	L	**HRO-10-212**	L	**HRO-10-312**
	2,0 mm	**-1 bis 393 bar**	L	**HRO-10-213**	L	**HRO-10-313**
	2,5 mm	**-1 bis 476 bar**	L	**HRO-10-214**	L	**HRO-10-314**
14 mm	2,0 mm	**-1 bis 343 bar**	L	**HRO-10-215**	L	**HRO-10-315**
	3,0 mm	**-1 bis 506 bar**	Y	**HRO-10-216**	L	**HRO-10-316**
15 mm	1,5 mm	**-1 bis 249 bar**	Y	**HRO-10-217**	L	**HRO-10-311**
	2,0 mm	**-1 bis 323 bar**	L	**HRO-10-218**	L	**HRO-10-318**
	2,5 mm	**-1 bis 393 bar**	L	**HRO-10-219**	L	**HRO-10-319**
16 mm	1,5 mm	**-1 bis 234 bar**	Y	**HRO-10-220**	L	**HRO-10-320**
	2,0 mm	**-1 bis 305 bar**	Y	**HRO-10-221**	L	**HRO-10-321**
	3,0 mm	**-1 bis 435 bar**	L	**HRO-10-222**	L	**HRO-10-322**
18 mm	1,5 mm	**-1 bis 210 bar**	L	**HRO-10-223**	L	**HRO-10-323**
	2,0 mm	**-1 bis 274 bar**	L	**HRO-10-224**	L	**HRO-10-324**
	2,5 mm	**-1 bis 335 bar**	L	**HRO-10-225**	L	**HRO-10-325**
20 mm	2,0 mm	**-1 bis 249 bar**	L	**HRO-10-226**	L	**HRO-10-326**
	2,5 mm	**-1 bis 305 bar**	L	**HRO-10-227**	L	**HRO-10-327**
	3,0 mm	**-1 bis 358 bar**	Y	**HRO-10-228**	L	**HRO-10-328**
	4,0 mm	**-1 bis 460 bar**	L	**HRO-10-229**	L	**HRO-10-329**
22 mm	1,5 mm	**-1 bis 174 bar**	L	**HRO-10-230**	L	**HRO-10-330**
	2,0 mm	**-1 bis 228 bar**	Y	**HRO-10-231**	L	**HRO-10-331**
	2,5 mm	**-1 bis 280 bar**	Y	**HRO-10-232**	L	**HRO-10-332**
	3,0 mm	**-1 bis 329 bar**	L	**HRO-10-233**	L	**HRO-10-333**
25 mm	2,5 mm	**-1 bis 249 bar**	L	**HRO-10-234**	L	**HRO-10-334**
	3,0 mm	**-1 bis 294 bar**	L	**HRO-10-235**	L	**HRO-10-335**
	4,0 mm	**-1 bis 379 bar**	L	**HRO-10-236**	L	**HRO-10-336**
	4,5 mm	**-1 bis 420 bar**	Y	**HRO-10-237**	L	**HRO-10-337**
28 mm	1,5 mm	**-1 bis 139 bar**	L	**HRO-10-238**	L	**HRO-10-338**
	2,0 mm	**-1 bis 182 bar**	L	**HRO-10-239**	L	**HRO-10-339**
	3,0 mm	**-1 bis 265 bar**	L	**HRO-10-240**	L	**HRO-10-340**
30 mm	2,5 mm	**-1 bis 210 bar**	L	**HRO-10-241**	L	**HRO-10-341**
	3,0 mm	**-1 bis 249 bar**	L	**HRO-10-242**	L	**HRO-10-342**
	4,0 mm	**-1 bis 323 bar**	L	**HRO-10-243**	L	**HRO-10-343**
	5,0 mm	**-1 bis 393 bar**	L	**HRO-10-244**	L	**HRO-10-344**
35 mm	2,0 mm	**-1 bis 147 bar**	L	**HRO-10-245**	L	**HRO-10-345**
	2,5 mm	**-1 bis 182 bar**	L	**HRO-10-246**	L	**HRO-10-346**
	3,0 mm	**-1 bis 216 bar**	L	**HRO-10-247**	L	**HRO-10-347**
	4,0 mm	**-1 bis 281 bar**	L	**HRO-10-248**	L	**HRO-10-348**
38 mm	3,0 mm	**-1 bis 200 bar**	Y	**HRO-10-249**	L	**HRO-10-349**
	4,0 mm	**-1 bis 261 bar**	L	**HRO-10-250**	L	**HRO-10-350**
	5,0 mm	**-1 bis 319 bar**	Y	**HRO-10-251**	L	**HRO-10-351**
	6,0 mm	**-1 bis 375 bar**	Y	**HRO-10-252**	L	**HRO-10-352**
42 mm	2,0 mm	**-1 bis 124 bar**	L	**HRO-10-253**	L	**HRO-10-353**
	3,0 mm	**-1 bis 182 bar**	L	**HRO-10-254**	L	**HRO-10-354**
	4,0 mm	**-1 bis 238 bar**	Y	**HRO-10-255**	L	**HRO-10-355**
50 mm	6,0 mm	**-1 bis 294 bar**	Y	**HRO-10-256**	Y	**HRO-10-356**
	9,0 mm	**-1 bis 420 bar**	Y	**HRO-10-257**	Y	**HRO-10-357**
60,3 mm	8,0 mm	**-1 bis 323 bar**	Y	**HRO-10-258**	Y	**HRO-10-358**
65,0 mm	8,0 mm	**-1 bis 300 bar**	Y	**HRO-10-259**	Y	**HRO-10-359**
76,1 mm	12,5 mm	**-1 bis 390 bar**	Y	**HRO-10-260**	Y	**HRO-10-360**
88,9 mm	14,2 mm	**-1 bis 380 bar**	Y	**HRO-10-261**	Y	**HRO-10-361**



Stahl verzinkt



Stahl schwarz

Passende Schneidring-Verschraubungen finden Sie in Rubrik 06-05



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Wir führen eine Vielzahl von Hydraulikrohr-Variationen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere "Hydraulikrohe aus Edelstahl". Bei dieser Ausführungsart sind zwei Edelstahlgüten, V2A und V4A lieferbar. Beide Typen sind zur Verarbeitung mit Edelstahl-Schneidringverschraubungen geeignet.

Normen: in Anlehnung an DIN EN ISO 1127 oder gleichwertig
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle, für 1.4301 nach DIN 2413 Geltungsbereich 1 statisch (Details siehe Rubrikende)
Material: Edelstahl V2A 1.4301 AISI 304 ODER Edelstahl V4A 1.4571 AISI 316Ti
wärmebehandelt und wirbelstromgeprüft, Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D4/T3
Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +100°C sind Druckabschläge zu beachten)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

HRO-14	**Hydraulikstahlrohr nahtlos aus EDELSTAHL**					
Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**	**Berechnungsdruck (s.o.) entspricht max. Betriebsdruck** gilt für 1.4301 (1.4571 ist ähnlich)		**Ident Nr. pro Meter Material 1.4301 V2A Toleranz D4**		**Ident Nr. pro Meter Material 1.4571 V4A Toleranz D4**
4 mm	1,0 mm	**-1 bis 690 bar**	L	**HRO-14-301**	L	**HRO-14-401**
6 mm	1,0 mm	**-1 bis 460 bar**	L	**HRO-14-302**	L	**HRO-14-402**
	1,5 mm	**-1 bis 690 bar**	L	**HRO-14-303**	L	**HRO-14-403**
8 mm	1,0 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**HRO-14-304**	L	**HRO-14-404**
	1,5 mm	**-1 bis 518 bar**	L	**HRO-14-305**	L	**HRO-14-405**
10 mm	1,0 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**HRO-14-306**	L	**HRO-14-406**
	1,5 mm	**-1 bis 414 bar**	L	**HRO-14-307**	L	**HRO-14-407**
	2,0 mm	**-1 bis 552 bar**	L	**HRO-14-308**	L	**HRO-14-408**
12 mm	1,0 mm	**-1 bis 230 bar**	L	**HRO-14-309**	L	**HRO-14-409**
	1,5 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**HRO-14-310**	L	**HRO-14-410**
	2,0 mm	**-1 bis 460 bar**	L	**HRO-14-311**	L	**HRO-14-411**
14 mm	2,0 mm	**-1 bis 394 bar**	L	**HRO-14-312**	L	**HRO-14-412**
15 mm	1,5 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**HRO-14-313**	L	**HRO-14-413**
	2,0 mm	**-1 bis 368 bar**	L	**HRO-14-314**	L	**HRO-14-414**
16 mm	1,5 mm	**-1 bis 259 bar**	L	**HRO-14-315**	L	**HRO-14-415**
	2,0 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**HRO-14-316**	L	**HRO-14-416**
	3,0 mm	**-1 bis 518 bar**	L	**HRO-14-317**	L	**HRO-14-417**
18 mm	1,5 mm	**-1 bis 230 bar**	L	**HRO-14-318**	L	**HRO-14-418**
	2,0 mm	**-1 bis 307 bar**	L	**HRO-14-319**	L	**HRO-14-419**
20 mm	2,0 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**HRO-14-320**	L	**HRO-14-420**
	2,5 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**HRO-14-321**	L	**HRO-14-421**
	3,0 mm	**-1 bis 414 bar**	L	**HRO-14-322**	L	**HRO-14-422**
22 mm	1,5 mm	**-1 bis 188 bar**	L	**HRO-14-323**	L	**HRO-14-423**
	2,0 mm	**-1 bis 251 bar**	L	**HRO-14-324**	L	**HRO-14-424**
25 mm	2,0 mm	**-1 bis 221 bar**	L	**HRO-14-325**	L	**HRO-14-425**
	2,5 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**HRO-14-326**	L	**HRO-14-426**
	3,0 mm	**-1 bis 331 bar**	L	**HRO-14-327**	L	**HRO-14-427**
28 mm	1,5 mm	**-1 bis 148 bar**	L	**HRO-14-328**	L	**HRO-14-428**
	2,0 mm	**-1 bis 197 bar**	L	**HRO-14-329**	L	**HRO-14-429**
30 mm	3,0 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**HRO-14-330**	L	**HRO-14-430**
	4,0 mm	**-1 bis 368 bar**	L	**HRO-14-331**	L	**HRO-14-431**
35 mm	2,0 mm	**-1 bis 153 bar**	L	**HRO-14-332**	L	**HRO-14-432**
38 mm	2,0 mm	**-1 bis 145 bar**	L	**HRO-14-333**	L	**HRO-14-433**
	4,0 mm	**-1 bis 291 bar**	L	**HRO-14-334**	L	**HRO-14-434**
	5,0 mm	**-1 bis 363 bar**	L	**HRO-14-335**	L	**HRO-14-435**
42 mm	2,0 mm	**-1 bis 130 bar**	L	**HRO-14-336**	L	**HRO-14-436**
	3,0 mm	**-1 bis 169 bar**	L	**HRO-14-337**	L	**HRO-14-437**



Edelstahl



Passende Schneidring-Verschraubungen finden Sie in Rubrik 06-05



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Rohrbogen 90° aus Stahl oder Edelstahl

Wir führen eine Vielzahl von Hydraulikrohr-Variationen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Hydraulikrohre aus Stahl", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt werden. Typen aus diversen Edelstählen finden Sie auf der nächsten Seite.

Normen: in Anlehnung an EN 10305-4 (DIN 2445/2) oder gleichwertig

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle. Wichtig, es wurde pauschal ein ca. 25%iger Wanddickenabschlag gegenüber geraden Rohren eingerechnet. Je nach Größe und Biegeprozess können höhere oder niedrigere Wanddickenwerte auftreten - daher BD-Angaben unter Vorbehalt - siehe auch DIN 2413 "Rohrbogen-Wanddickenabschläge"

Material: Normalstahl E235+N (ST37.4 normal geglüht) oder gleichwertig, bzw. Edelstahl V4A AISI 316

Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge zu beachten)

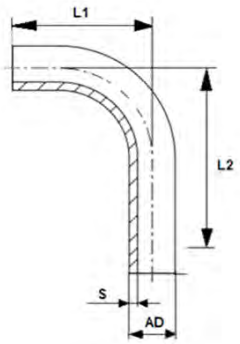
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HRO-11A Hydraulik-Rohrbogen 90° mit verschiedenen Schenkellängen

Außen-durchmesser **AD**	Wandstärke "S"	Schenkel "L1"	Schenkel "L2"	Biege-radius (Mittellinie)	**max. BD** für V4A Stahl a.A.	Bild		**Ident Nr. Stahl verzinkt**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
		ca. in mm								
16 mm	2,0 mm	70	230	R 30	**230 bar**	A	E	**HRO-11A-201**	E	**HRO-11A-401**
18 mm	1,5 mm	71	236	R 36	**160 bar**	A	E	**HRO-11A-202**	E	**HRO-11A-402**
	2,0 mm	71	236	R 36	**210 bar**	A	Y	**HRO-11A-203**	P	**HRO-11A-403**
20 mm	2,0 mm	81	236	R 36	**185 bar**	A	E	**HRO-11A-204**	P	**HRO-11A-404**
	2,5 mm	81	236	R 36	**230 bar**	A	E	**HRO-11A-205**	E	**HRO-11A-405**
22 mm	1,5 mm	78	238	R 38	**130 bar**	A	E	**HRO-11A-206**		**auf Anfrage**
	2,0 mm	78	238	R 38	**170 bar**	A	E	**HRO-11A-207**	E	**HRO-11A-407**
25 mm	2,0 mm	94	244	R 44	**150 bar**	A	E	**HRO-11A-208**		**auf Anfrage**
	2,5 mm	94	244	R 44	**185 bar**	A	E	**HRO-11A-209**	E	**HRO-11A-409**
	3,0 mm	94	244	R 44	**220 bar**	A	E	**HRO-11A-210**	P	**HRO-11A-410**
28 mm	2,0 mm	98	248	R 48	**135 bar**	A	E	**HRO-11A-211**	E	**HRO-11A-411**
	3,0 mm	98	248	R 48	**200 bar**	A	E	**HRO-11A-212**	P	**HRO-11A-412**
30 mm	2,5 mm	110	250	R 50	**160 bar**	A	E	**HRO-11A-213**		**auf Anfrage**
	3,0 mm	110	250	R 50	**185 bar**	A	E	**HRO-11A-214**	E	**HRO-11A-414**
	4,0 mm	110	250	R 50	**250 bar**	A	E	**HRO-11A-215**	P	**HRO-11A-415**
35 mm	2,0 mm	125	260	R 60	**110 bar**	A	E	**HRO-11A-216**	E	**HRO-11A-416**
	3,0 mm	125	260	R 60	**160 bar**	A	E	**HRO-11A-217**		**auf Anfrage**
38 mm	3,0 mm	140	265	R 65	**150 bar**	A	E	**HRO-11A-218**		**auf Anfrage**
	4,0 mm	140	265	R 65	**195 bar**	A	E	**HRO-11A-219**	E	**HRO-11A-419**
	5,0 mm	140	265	R 65	**240 bar**	A	E	**HRO-11A-220**	P	**HRO-11A-420**
42 mm	2,0 mm	165	280	R 80	**95 bar**	A	E	**HRO-11A-221**	E	**HRO-11A-421**
	3,0 mm	165	280	R 80	**135 bar**	A	E	**HRO-11A-222**	P	**HRO-11A-422**
50 mm	6,0 mm	250	330	a.A.	**220 bar**	A	Y	**HRO-11A-223**	P	**HRO-11A-423**
65 mm	8,0 mm	250	330	a.A.	**225 bar**	A	Y	**HRO-11A-224***		**auf Anfrage**



Bild A



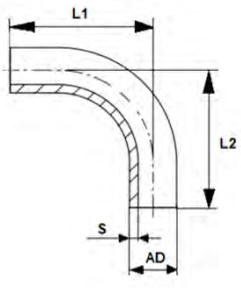
* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

HRO-11B Hydraulik-Rohrbogen 90° mit gleichen Schenkellängen

Außen-durchmesser **AD**	Wandstärke "S"	Schenkel "L1"	Schenkel "L2"	Biege-radius (Mittellinie)	**max. BD** für V4A Stahl a.A.	Bild		**Ident Nr. Stahl verzinkt**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
		ca. in mm								
16 mm	2,0 mm	80	80	R 30	**230 bar**	B	Y	**HRO-11B-201**	Y	**HRO-11B-401**
18 mm	1,5 mm	80	80	R 36	**160 bar**	B	Y	**HRO-11B-202**	Y	**HRO-11B-402**
	2,0 mm	80	80	R 36	**210 bar**	B	Y	**HRO-11B-203**	Y	**HRO-11B-403**
20 mm	2,0 mm	95	95	R 36	**185 bar**	B	Y	**HRO-11B-204**	Y	**HRO-11B-404**
	2,5 mm	95	95	R 36	**230 bar**	B	Y	**HRO-11B-205**	Y	**HRO-11B-405**
22 mm	1,5 mm	95	95	R 38	**130 bar**	B	Y	**HRO-11B-206**		**a.A.**
	2,0 mm	95	95	R 38	**170 bar**	B	Y	**HRO-11B-207**	Y	**HRO-11B-407**
25 mm	2,0 mm	100	100	R 44	**150 bar**	B	Y	**HRO-11B-208**		**a.A.**
	2,5 mm	100	100	R 44	**185 bar**	B	Y	**HRO-11B-209**	Y	**HRO-11B-409**
	3,0 mm	100	100	R 44	**220 bar**	B	Y	**HRO-11B-210**	Y	**HRO-11B-410**
28 mm	2,0 mm	100	100	R 48	**135 bar**	B	Y	**HRO-11B-211**	Y	**HRO-11B-411**
	3,0 mm	100	100	R 48	**200 bar**	B	Y	**HRO-11B-212**	Y	**HRO-11B-412**
30 mm	2,5 mm	110	110	R 50	**160 bar**	B	Y	**HRO-11B-213**		**a.A.**
	3,0 mm	110	110	R 50	**185 bar**	B	Y	**HRO-11B-214**	Y	**HRO-11B-414**
	4,0 mm	110	110	R 50	**250 bar**	B	Y	**HRO-11B-215**	Y	**HRO-11B-415**
35 mm	2,0 mm	125	125	R 60	**110 bar**	B	Y	**HRO-11B-216**	Y	**HRO-11B-416**
	3,0 mm	125	125	R 60	**160 bar**	B	Y	**HRO-11B-217**		**a.A.**
38 mm	3,0 mm	140	140	R 65	**150 bar**	B	Y	**HRO-11B-218**		**a.A.**
	4,0 mm	140	140	R 65	**195 bar**	B	Y	**HRO-11B-219**	Y	**HRO-11B-419**
	5,0 mm	140	140	R 65	**240 bar**	B	Y	**HRO-11B-220**	Y	**HRO-11B-420**
42 mm	2,0 mm	165	165	R 80	**95 bar**	B	Y	**HRO-11B-221**	Y	**HRO-11B-421**
	3,0 mm	165	165	R 80	**135 bar**	B	Y	**HRO-11B-222**	Y	**HRO-11B-422**
50 mm	6,0 mm	330	330	a.A.	**220 bar**	B	E	**HRO-11B-223**	P	**HRO-11B-423**
65 mm	8,0 mm	330	330	a.A.	**225 bar**	B	E	**HRO-11B-224***		**a.A.**



Bild B



* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Rohrbogen 45° und 180° aus Stahl oder Edelstahl

Wir führen eine Vielzahl von Hydraulikrohr-Variationen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Hydraulikrohe aus Stahl", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulik-anlagen zuverlässig eingesetzt werden. Typen aus diversen Edelstählen finden Sie auf der nächsten Seite.

Normen: in Anlehnung an EN 10305-4 (DIN 2445/2) oder gleichwertig

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle. Wichtig, es wurde pauschal ein ca. 25%iger Wanddickenabschlag gegenüber geraden Rohren eingerechnet. Je nach Größe und Biegeprozess können höhere oder niedrigere Wanddickenwerte auftreten - daher BD-Angaben unter Vorbehalt - siehe auch DIN 2413 "Rohrbogen-Wanddickenabschläge"

Material: Normalstahl E235+N (ST37.4 normal geglüht) oder gleichwertig, bzw. Edelstahl V4A AISI 316

Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge zu beachten)

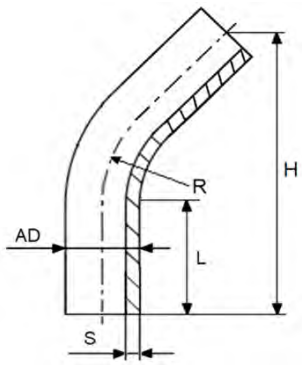
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HRO-15 Hydraulik-Rohrbogen 45° mit gleichen Schenkellängen

Außen-durchmesser **AD**	Wandstärke "S"	Schenkel "L"	Höhe "H"	Biege-radius (Mittellinie)	**max. BD** für V4A Stahl a.A.	Bild		**Ident Nr. Stahl verzinkt**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
		ca. in mm								
16 mm	2,0 mm	40	a.A.	R 30	**230 bar**	A	Y	**HRO-15-201**	Y	**HRO-15-401**
18 mm	1,5 mm	45	a.A.	R 36	**160 bar**	A	Y	**HRO-15-202**	Y	**HRO-15-402**
	2,0 mm	45	a.A.	R 36	**210 bar**	A	Y	**HRO-15-203**	Y	**HRO-15-403**
20 mm	2,0 mm	50	a.A.	R 36	**185 bar**	A	Y	**HRO-15-204**	Y	**HRO-15-404**
	2,5 mm	50	a.A.	R 36	**230 bar**	A	Y	**HRO-15-205**	Y	**HRO-15-405**
22 mm	1,5 mm	55	a.A.	R 38	**130 bar**	A	Y	**HRO-15-206**		**auf Anfrage**
	2,0 mm	55	a.A.	R 38	**170 bar**	A	Y	**HRO-15-207**	Y	**HRO-15-407**
25 mm	2,0 mm	60	a.A.	R 44	**150 bar**	A	Y	**HRO-15-208**		**auf Anfrage**
	2,5 mm	60	a.A.	R 44	**185 bar**	A	Y	**HRO-15-209**	Y	**HRO-15-409**
	3,0 mm	60	a.A.	R 44	**220 bar**	A	Y	**HRO-15-210**	Y	**HRO-15-410**
28 mm	2,0 mm	65	a.A.	R 48	**135 bar**	A	Y	**HRO-15-211**	Y	**HRO-15-411**
	3,0 mm	65	a.A.	R 48	**200 bar**	A	Y	**HRO-15-212**	Y	**HRO-15-412**
30 mm	2,5 mm	70	a.A.	R 50	**160 bar**	A	Y	**HRO-15-213**		**auf Anfrage**
	3,0 mm	70	a.A.	R 50	**185 bar**	A	Y	**HRO-15-214**	Y	**HRO-15-414**
	4,0 mm	70	a.A.	R 50	**250 bar**	A	Y	**HRO-15-215**	Y	**HRO-15-415**
35 mm	2,0 mm	75	a.A.	R 60	**110 bar**	A	Y	**HRO-15-216**	Y	**HRO-15-416**
	3,0 mm	75	a.A.	R 60	**160 bar**	A	Y	**HRO-15-217**		**auf Anfrage**
38 mm	3,0 mm	80	a.A.	R 65	**150 bar**	A	Y	**HRO-15-218**		**auf Anfrage**
	4,0 mm	80	a.A.	R 65	**195 bar**	A	Y	**HRO-15-219**	Y	**HRO-15-419**
	5,0 mm	80	a.A.	R 65	**240 bar**	A	Y	**HRO-15-220**	Y	**HRO-15-420**
42 mm	2,0 mm	90	a.A.	R 80	**95 bar**	A	Y	**HRO-15-221**	Y	**HRO-15-421**
	3,0 mm	90	a.A.	R 80	**135 bar**	A	Y	**HRO-15-222**	Y	**HRO-15-422**
50 mm	6,0 mm	150	a.A.	a.A.	**220 bar**	A	Y	**HRO-15-223***	Y	**HRO-15-423**
65 mm	8,0 mm	160	a.A.	a.A.	**225 bar**	A	Y	**HRO-15-224***		**auf Anfrage**



Bild A



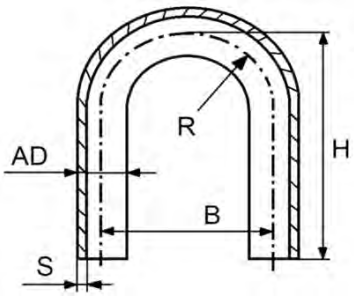
* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

HRO-16 Hydraulik-Rohrbogen 180° mit gleichen Schenkellängen

Außen-durchmesser **AD**	Wandstärke "S"	Höhe "H"	Breite "B"	Biege-radius (Mittellinie)	**max. BD** für V4A Stahl a.A.	Bild		**Ident Nr. Stahl verzinkt**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
		ca. in mm								
16 mm	2,0 mm	140	120	R 30	**230 bar**	B	Y	**HRO-16-201**	Y	**HRO-16-401**
18 mm	1,5 mm	170	145	R 36	**160 bar**	B	Y	**HRO-16-202**	Y	**HRO-16-402**
	2,0 mm	170	145	R 36	**210 bar**	B	Y	**HRO-16-203**	Y	**HRO-16-403**
20 mm	2,0 mm	170	145	R 36	**185 bar**	B	Y	**HRO-16-204**	Y	**HRO-16-404**
	2,5 mm	170	145	R 36	**230 bar**	B	Y	**HRO-16-205**	Y	**HRO-16-405**
22 mm	1,5 mm	180	150	R 38	**130 bar**	B	Y	**HRO-16-206**		**auf Anfrage**
	2,0 mm	180	150	R 38	**170 bar**	B	Y	**HRO-16-207**	Y	**HRO-16-407**
25 mm	2,0 mm	210	175	R 44	**150 bar**	B	Y	**HRO-16-208**		**auf Anfrage**
	2,5 mm	210	175	R 44	**185 bar**	B	Y	**HRO-16-209**	Y	**HRO-16-409**
	3,0 mm	210	175	R 44	**220 bar**	B	Y	**HRO-16-210**	Y	**HRO-16-410**
28 mm	2,0 mm	220	190	R 48	**135 bar**	B	Y	**HRO-16-211**	Y	**HRO-16-411**
	3,0 mm	220	190	R 48	**200 bar**	B	Y	**HRO-16-212**	Y	**HRO-16-412**
30 mm	2,5 mm	240	200	R 50	**160 bar**	B	Y	**HRO-16-213**		**auf Anfrage**
	3,0 mm	240	200	R 50	**185 bar**	B	Y	**HRO-16-214**	Y	**HRO-16-414**
	4,0 mm	240	200	R 50	**250 bar**	B	Y	**HRO-16-215**	Y	**HRO-16-415**
35 mm	2,0 mm	280	240	R 60	**110 bar**	B	Y	**HRO-16-216**	Y	**HRO-16-416**
	3,0 mm	280	240	R 60	**160 bar**	B	Y	**HRO-16-217**		**auf Anfrage**
38 mm	3,0 mm	310	260	R 65	**150 bar**	B	Y	**HRO-16-218**		**auf Anfrage**
	4,0 mm	310	260	R 65	**195 bar**	B	Y	**HRO-16-219**	Y	**HRO-16-419**
	5,0 mm	310	260	R 65	**240 bar**	B	Y	**HRO-16-220**	Y	**HRO-16-420**
42 mm	2,0 mm	420	320	R 80	**95 bar**	B	Y	**HRO-16-221**	Y	**HRO-16-421**
	3,0 mm	420	320	R 80	**135 bar**	B	Y	**HRO-16-222**	Y	**HRO-16-422**
50 mm	6,0 mm	a.A.	a.A.	a.A.	**220 bar**	B	Y	**HRO-16-223***	Y	**HRO-16-423**
65 mm	8,0 mm	a.A.	a.A.	a.A.	**225 bar**	B	Y	**HRO-16-224***		**auf Anfrage**



Bild B



* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HRO-12 | 90°-Anschweiß-Kegelstutzen mit 24° Konus für Überwurfmutter

Diese Hydraulik Anschweiß-Kegelstutzen als 90°-Bogen besitzen einen angedrehten 24° Dichtkegel mit O-Ring-Nut. Der passende O-Ring ist im Lieferumfang enthalten. Diese Hydraulik Anschweißbogen sind besonderes hochwertig gearbeitet und finden sich in vielen Hochdruckanlagen wieder. Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.

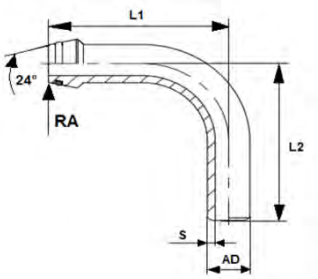
Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (alle Angaben bis 100°C)
Material: Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtoptionen: weichdichtend am O-Ring der 24° Dichtschräge
Temperatur max.: Stahlausführung mit NBR-O-Ring bis +100°C ; Edelstahl mit Viton-O-Ring bis +200°C
WICHTIG: Die passenden Überwurfmuttern bitte separat bestellen

Maß für AD und RA	Wand Maß S	Dichtkegel-Anschluss ISO 8434-1	passend für Überwurf-mutter*	max. BD	Schenkel Maß L1	Schenkel Maß L2		Ident Nr. für Normalstahl & NBR		Ident Nr. für Edelstahl & Viton
					ca. in mm					
10 mm	**2 mm**	**10S**	M 18x1,5	440 bar	49	45	E	HRO-12-201	E	HRO-12-401
12 mm	**2,5 mm**	**12S**	M 20x1,5	460 bar	51	50	E	HRO-12-202	E	HRO-12-402
16 mm	**3 mm**	**16S**	M 24x1,5	400 bar	67	60	E	HRO-12-203	E	HRO-12-403
20 mm	**4 mm**	**20S**	M 30x2	400 bar	85	85	E	HRO-12-204	E	HRO-12-404
25 mm	**4 mm**	**25S**	M 36x2	370 bar	85	85	E	HRO-12-205	E	HRO-12-405
	5 mm			400 bar			E	HRO-12-206	E	HRO-12-406
30 mm	**4 mm**	**30S**	M 42x2	315 bar	111	110	E	HRO-12-207	E	HRO-12-407
	5 mm			380 bar			E	HRO-12-208	E	HRO-12-408
38 mm	**5 mm**	**38S**	M 52x2	315 bar	136	130	E	HRO-12-209	E	HRO-12-409
	6 mm			375 bar			E	HRO-12-210	E	HRO-12-410

* die Überwurfmutter ist nicht im Lieferumfang enthalten - lose Überwurfmuttern finden Sie in unserer Rubrik 06-05



Bildbeispiel Edelstahl



HRO-17 | Hydraulik Rohrbogen nach Kundenvorgabe

Obwohl unser Schwerpunkt in Bereich der flexiblen Hydraulikschlauchleitungen liegt, bieten wir ergänzend auch fertig gebogene Rohrleitungen nach Kundenvorgabe an. Sowohl Einzelanfertigungen nach Muster, als Manufakturware, als auch Kleinserien nach Kundenzeichnung können von uns kurzfristig realisiert werden.

Abmessungen: Hydraulikrohre von 5mm bis 50mm Außendurchmesser
Betriebsdruck: von 50bar bis 700bar
Material: Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge zu beachten)
WICHTIG: Auch mit Bördelenden diverser Systeme möglich









Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hochdruck Anschweißstücke in Dickwand-Ausführung

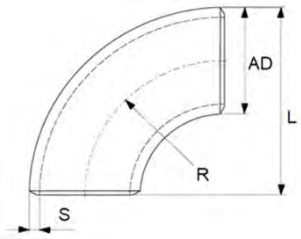
Wir führen eine Vielzahl von Dickwand-Anschweißstücken wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind.
Unten finden Sie unsere klassischen "90° Anschweißbogen" mit zwei gleichen Schenkellängen. Standardmäßig führen wir diese Typen nur in Normalstahl, einige Größen sind auf Anfrage aber auch in Edelstahl lieferbar.

Normen: in Anlehnung an EN 10253-2 oder gleichwertig
Betriebsdruck max.: die Betriebsdruckberechnung bitten wir selbst durchzuführen, siehe hierzu auch unsere Rohrberechnungsformeln für verschiedene Belastungsparameter am Ende dieser Rubrik.
Material: Normalstahl P235GH oder gleichwertig (Edelstahl auf Anfrage)
Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge zu beachten)

HRO-18	HD Anschweißbogen 90° in DICKWAND-Ausführung								
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "S"	Größe in Zoll	Schenkel "L"	Biegeradius "R"	**max. BD** obige Info beachten	Bild		**Ident Nr. Stahl verzinkt**	**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
ca. in mm			ca. in mm						
21,3	4,5	1/2"	39	R 28	siehe oben	A	H	HRO-18-201	a.A.
	7,47					A	H	HRO-18-202	a.A.
26,9	5,6	3/4"	42,4	R 29	siehe oben	A	H	HRO-18-203	a.A.
	7,82					A	H	HRO-18-204	a.A.
33,7	4,6	1"	55	R 38	siehe oben	A	H	HRO-18-205	a.A.
	6,3					A	H	HRO-18-206	a.A.
	9,09					A	H	HRO-18-207	a.A.
42,4	4,9	1 1/4"	69	R 48	siehe oben	A	H	HRO-18-208	a.A.
	6,3					A	H	HRO-18-209	a.A.
	9,7					A	H	HRO-18-210	a.A.
48,3	5,0	1 1/2"	81	R 57	siehe oben	A	H	HRO-18-211	a.A.
	6,3					A	H	HRO-18-212	a.A.
	7,14					A	H	HRO-18-213	a.A.
	10,0					A	H	HRO-18-214	a.A.
60,3	3,9	2"	106	R 76	siehe oben	A	H	HRO-18-215	a.A.
	5,6					A	H	HRO-18-216	a.A.
	8,7					A	H	HRO-18-217	a.A.
	10,0					A	H	HRO-18-218	a.A.
	11,07					A	H	HRO-18-219	a.A.
76,1	7,1	2 1/2"	133	R 95	siehe oben	A	H	HRO-18-220	a.A.
	10,0					A	H	HRO-18-221	a.A.
	12,5					A	H	HRO-18-222	a.A.
88,9	5,5	3"	159	R 114	siehe oben	A	H	HRO-18-223	a.A.
	8,0					A	H	HRO-18-224	a.A.
	11,13					A	H	HRO-18-225	a.A.
	15,24					A	H	HRO-18-226	a.A.
101,6	5,7	3 1/2"	184	R 133	siehe oben	A	H	HRO-18-227	a.A.
	6,3					A	H	HRO-18-228	a.A.
	8,0					A	H	HRO-18-229	a.A.
114,3	6,0	4"	210	R 152	siehe oben	A	H	HRO-18-230	a.A.
	8,8					A	H	HRO-18-231	a.A.
	13,5					A	H	HRO-18-232	a.A.
	17,12					A	H	HRO-18-233	a.A.



Bild A



Anschweißbogen mit Normalwand finden Sie in unserer Rubrik 04-13

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hochdruck Anschweißstücke in Dickwand-Ausführung

Wir führen eine Vielzahl von Dickwand-Anschweißstücken wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Anschweiß T-Stücke" mit angefasten Anschweißenden. Standardmäßig führen wir diese Typen nur in Normalstahl, einige Größen sind auf Anfrage aber auch in Edelstahl lieferbar.

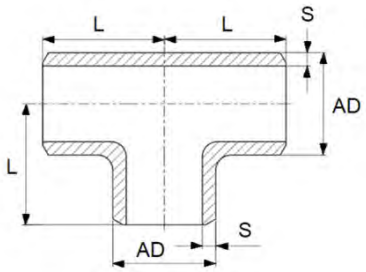
Normen: in Anlehnung an EN 10253-2 oder gleichwertig
Betriebsdruck max.: die Betriebsdruckberechnung bitten wir selbst durchzuführen, siehe hierzu auch unsere Rohrberechnungsformeln für verschiedene Belastungsparameter am Ende dieser Rubrik.
Material: Normalstahl P235GH oder gleichwertig (Edelstahl auf Anfrage)
Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge zu beachten)

HRO-19 **HD Anschweiß T-Stücke in DICKWAND-Ausführung**

Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "S"	Größe in Zoll	Schenkel "L"	Biegeradius "R"	max. BD obige Info beachten	Bild		Ident Nr. Stahl verzinkt	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
ca. in mm			ca. in mm						
21,3	4,5	1/2"	25	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-201	a.A.
	7,47					A	H	HRO-19-202	a.A.
26,9	5,6	3/4"	29	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-203	a.A.
	7,82					A	H	HRO-19-204	a.A.
33,7	4,6	1"	38	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-205	a.A.
	6,3					A	H	HRO-19-206	a.A.
	9,09					A	H	HRO-19-207	a.A.
42,4	4,9	1 1/4"	48	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-208	a.A.
	6,3					A	H	HRO-19-209	a.A.
	9,7					A	H	HRO-19-210	a.A.
48,3	5,0	1 1/2"	57	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-211	a.A.
	6,3					A	H	HRO-19-212	a.A.
	7,14					A	H	HRO-19-213	a.A.
	10,0					A	H	HRO-19-214	a.A.
60,3	3,9	2"	64	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-215	a.A.
	5,6					A	H	HRO-19-216	a.A.
	8,7					A	H	HRO-19-217	a.A.
	10,0					A	H	HRO-19-218	a.A.
	11,07					A	H	HRO-19-219	a.A.
76,1	7,1	2 1/2"	76	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-220	a.A.
	10,0					A	H	HRO-19-221	a.A.
	12,5					A	H	HRO-19-222	a.A.
88,9	5,5	3"	85	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-223	a.A.
	8,0					A	H	HRO-19-224	a.A.
	11,13					A	H	HRO-19-225	a.A.
	15,24					A	H	HRO-19-226	a.A.
101,6	5,7	3 1/2"	95	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-227	a.A.
	6,3					A	H	HRO-19-228	a.A.
	8,0					A	H	HRO-19-229	a.A.
114,3	6,0	4"	105	entfällt	siehe oben	A	H	HRO-19-230	a.A.
	8,8					A	H	HRO-19-231	a.A.
	13,5					A	H	HRO-19-232	a.A.
	17,12					A	H	HRO-19-233	a.A.



Bild A



Anschweiß T-Stücke mit Normalwand finden Sie in unserer Rubrik 04-13

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hochdruck Anschweißstücke in Dickwand-Ausführung

Wir führen eine Vielzahl von Dickwand-Anschweißstücken wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "konzentrischen Anschweiß-Reduzierstücke". Standardmäßig führen wir diese Typen nur in Normalstahl, einige Größen sind auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar.

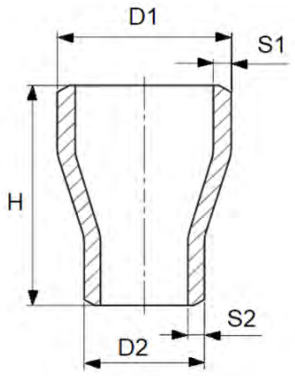
Normen: in Anlehnung an EN 10253-2 oder gleichwertig
Betriebsdruck max.: die Betriebsdruckberechnung bitten wir selbst durchzuführen, siehe hierzu auch unsere Rohrberechnungsformeln für verschiedene Belastungsparameter am Ende dieser Rubrik.
Material: Normalstahl P235GH oder gleichwertig (Edelstahl auf Anfrage)
Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge zu beachten)

HRO-13 **HD Konzentrische Anschweißreduzierungen in DICKWAND-Ausführung**

Außen-durchmesser D1 ca. in mm	Wand-stärke "S1"	Größe in Zoll	Außen-durchmesser D2 ca. in mm	Wand-stärke "S2"	Größe in Zoll	Höhe "H" in mm	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Stahl verzinkt Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
26,9	5,6	3/4"	21,3	4,5	1/2"	38	siehe oben	H	HRO-13-201	a.A.
	7,82			7,47				H	HRO-13-202	a.A.
33,7	6,3	1"	26,9	5,6	3/4"	51	siehe oben	H	HRO-13-203	a.A.
	9,09			7,82				H	HRO-13-204	a.A.
33,7	6,3	1"	21,3	4,5	1/2"	51	siehe oben	H	HRO-13-205	a.A.
	9,09			7,47				H	HRO-13-206	a.A.
42,4	4,9	1 1/4"	33,7	4,6	1"	51	siehe oben	H	HRO-13-207	a.A.
	6,3			6,3				H	HRO-13-208	a.A.
	9,7			9,09				H	HRO-13-209	a.A.
42,4	4,9	1 1/4"	21,3	3,9	3/4"	51	siehe oben	H	HRO-13-210	a.A.
	6,3			5,6				H	HRO-13-211	a.A.
	9,7			7,82				H	HRO-13-212	a.A.
48,3	5,0	1 1/2"	42,4	4,9	1 1/4"	64	siehe oben	H	HRO-13-213	a.A.
	6,3			6,3				H	HRO-13-214	a.A.
	10,0			6,3				H	HRO-13-215	a.A.
48,3	5,0	1 1/2"	33,7	4,6	1"	64	siehe oben	H	HRO-13-216	a.A.
	6,3			6,3				H	HRO-13-217	a.A.
	7,14			6,3				H	HRO-13-218	a.A.
	10,0			6,3				H	HRO-13-219	a.A.
60,3	3,9	2"	48,3	3,7	1 1/2"	76	siehe oben	H	HRO-13-220	a.A.
	5,6			6,3				H	HRO-13-221	a.A.
	8,7			7,14				H	HRO-13-222	a.A.
	10,0			10,0				H	HRO-13-223	a.A.
	11,07			10,1				H	HRO-13-224	a.A.
60,3	3,9	2"	42,4	3,6	1 1/4"	76	siehe oben	H	HRO-13-225	a.A.
	5,6			6,3				H	HRO-13-226	a.A.
	8,7			6,35				H	HRO-13-227	a.A.
	11,07			a.A.				H	HRO-13-228	a.A.
76,1	5,1	2 1/2"	60,3	3,9	2"	89	siehe oben	H	HRO-13-229	a.A.
	7,1			5,6				H	HRO-13-230	a.A.
	9,5			8,7				H	HRO-13-231	a.A.
76,1	5,1	2 1/2"	48,3	3,7	1 1/2"	89	siehe oben	H	HRO-13-232	a.A.
	7,1			6,3				H	HRO-13-233	a.A.
	9,5			7,14				H	HRO-13-234	a.A.
88,9	5,5	3"	76,1	7,0	2 1/2"	89	siehe oben	H	HRO-13-235	a.A.
	8,0			7,1				H	HRO-13-236	a.A.
	11,13			9,5				H	HRO-13-237	a.A.
	15,24			14,02				H	HRO-13-238	a.A.
88,9	5,5	3"	60,3	3,9	2"	89	siehe oben	H	HRO-13-239	a.A.
	8,0			5,6				H	HRO-13-240	a.A.
	11,13			8,7				H	HRO-13-241	a.A.
	15,24			11,07				H	HRO-13-242	a.A.
101,6	5,7	3 1/2"	88,9	5,5	3"	89	siehe oben	H	HRO-13-243	a.A.
	6,3			8,0				H	HRO-13-244	a.A.
	8,0			7,6				H	HRO-13-245	a.A.
101,6	5,7	3 1/2"	76,1	5,1	2 1/2"	89	siehe oben	H	HRO-13-246	a.A.
	6,3			7,1				H	HRO-13-247	a.A.
	8,0			7,0				H	HRO-13-248	a.A.
114,3	6,0	4"	101,6	5,7	3 1/2"	102	siehe oben	H	HRO-13-249	a.A.
	8,8			8,0				H	HRO-13-250	a.A.
114,3	6,0	4"	88,9	5,5	3"	102	siehe oben	H	HRO-13-251	a.A.
	8,8			8,0				H	HRO-13-252	a.A.
	13,5			11,13				H	HRO-13-253	a.A.
	17,12			15,24				H	HRO-13-254	a.A.



Bild A



konzentrische Reduzierungen mit Normalwand finden Sie in unserer Rubrik 04-13

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

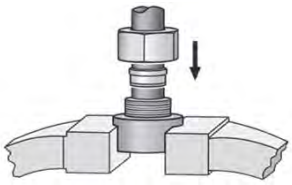
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

MAL-15 Montageanleitung für 24° Stahl-Schneidringverschraubungen

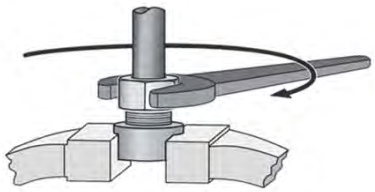
Vorbereitung:

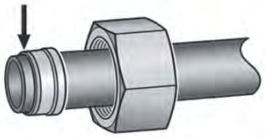
Das zu verarbeitenden Rohrende muss rechteckig abgesägt und entgratet sein. Bei dünnwandigen und weichen Rohren Verstärkungshülsen verwenden. Rohr im Schneidringbereich vor Montage leicht mit dünnflüssigem Öl benetzen. Für die beschriebene Montage ist die Verwendung eines Vormontagestutzens erforderlich. Überwurfmutter mit eingelegtem Schneidring so weit möglich von Hand am Vormontagestutzen festschrauben. Dabei das Rohr bis zum Anschlag in den Vormontagestutzen drücken, der Schneidring zeigt mit seinem kleineren AD in Richtung des Vormontagestutzen.



Vormontage:

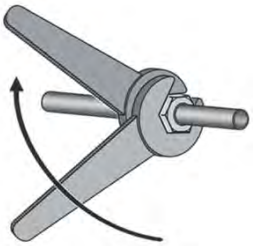
Die folgenden Schritte sind wenn möglich in einem Schraubstock durchzuführen. Nach handfester Verschraubung, die Position der Überwurfmutter zum Rohr markieren und die Überwurfmutter mit einem Schraubschlüssel durch ca. 1 1/2 Umdrehungen bis zum spürbaren Kraftanstieg festschrauben. Danach erfolgt eine Zwischenkontrolle durch lösen der Verbindung. Visuelle Sichtkontrolle durchführen: Es muss sich ein sichtbarer Bund am Schneidringanfang gebildet haben. Die Vorderkante des Schneidrings sollte durch diesen Bund verdeckt sein. Der Schneidring darf sich danach weiterhin am Rohr drehen. Verschraubungen, welchem in diesem Katalog als "vormontiert" beschrieben werden, befinden sich im Auslieferungszustand auf diesem Level und müssen vor Einsatz unbedingt wie nachfolgend beschrieben, endmontiert werden!





Endmontage:

Nach der Zwischenkontrolle die Komponenten wieder zusammenschrauben bis zum spürbaren Kraftanstieg. Nach dem spürbaren Kraftanstieg weiter um ca. 1/4 bis 1/2 Umdrehung fertigmontieren. Das Rohr darf sich bei diesem Fertigmontieren NICHT mitdrehen. Bei einer ggf. später durchgeführten Demontage darf sich der Schneidring auch nach erfolgter Endmontage weiterhin am Rohr drehen.



Wiederholmontage:

Sollte die obige fertige Verbindung erneut demontiert werden müssen, so erfolgt eine erneute Montage auf die Art und Weise, dass die Komponenten erneut bis zum nun endmontierten Fertigzustand bis zum sehr spürbaren Kraftanstieg zusammengeschraubt werden. Erneutes Ölen der Verbindungsstellen wird angeraten. Der Grat am Schneidringende ist nach Wiederholmontagen sehr deutlich sichtbar.



Unsere Montageanleitung für Edelstahltypen (MAL-14) ist auf Anfrage verfügbar!

Tipp: Zum Einölen des Schneidrings bei der Montage verwenden Sie ganz einfach unser "Hydrauliköl HPL46"
Bei Bedarf kann dieses auch bei uns in 1,0 L - Gebinden separat bestellt werden - siehe nachfolgend:

DTS-08	Hydraulik-Öl

Wir führen diverse Öle für den Hydraulikbereich. Untenstehend der Typ HLP46. Wir wählen nur bewährte Sorten für unser Sortiment aus, können aber auch spezielle, vom Kunden gewünschte Fabrikate auf Anfrage beschaffen. Bitte hantieren Sie beim Umgang mit Hydraulikölen mit besonderer Vorsicht und beachten die diversen Empfehlungen gemäß der DGVU 113-20 (Regel der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).

Viskosität:	46mm²/s
Entzündbarkeit:	Vorsicht - teilweise leicht entzündliche Produkte!
Gesundheitsinfo:	NICHT Verschlucken, Ölnebel nicht einatmen, Hautkontakt vermeiden (ggf. Arzt aufsuchen!)
WICHTIG:	Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage - Sicherheitsbestimmungen beachten!

Inhalt		Ident Nr. für HLP46*
1L-Flasche	L	DTS-08-111



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie grundsätzlich die allgemein gültigen Sicherheitsvorschriften. Stellen Sie vorab sicher, dass die zu montierenden Rohrleitungen nicht unter Druck stehen. Achten Sie besonders auf eine saubere, spänefreie Umgebung! Tragen Sie eine Schutzbrille!

Montageanleitung



Bei einer Montage von Edelstahlrohren ist die Vormontage ausschließlich im gehärteten VOMO vorzunehmen. Eine direkte Montage im Edelstahlstutzen muss vermieden werden!
Die Konen der VOMOS unterliegen einem Verschleiß und müssen deshalb in regelmäßigen Zeitabständen mit einer Konuslehre auf Lehrenhaltigkeit überprüft werden.
Um Fehlmontagen von vornherein auszuschließen, sind abgenützte VOMOS gegen neue auszutauschen



Wir empfehlen nur nahtlose weich geglühte Edelstahlrohre aus Werkstoff 1.4571 nach EN ISO 10216-5 oder DIN EN ISO 1127 Toleranzklasse D4/T3.

Hinweis: keine geschweißten Rohre!

Die Rohre rechtwinklig in einer Vorrichtung absägen, zulässige Winkelabweichung zur Rohrachse max. 0,5°.



Keinen Rohrabschneider verwenden!

Rohre innen und außen leicht entgraten. Fase max. 0,2 x 45° zulässig.

Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir, Verstärkungshülsen zu verwenden! (siehe Hauptkatalog - Rohre).



Für das entsprechende Rohr den dazugehörigen Vormontagestutzen in den Schraubstock spannen.

Beachte: Bei Abmessungen über 16 mm empfehlen wir eine Vormontage mit einem elektro-hydraulischen Vormontagegerät.

Die Vormontagestutzen (VOMO) müssen regelmäßig (nach 60 Vormontagen) mit einer Konuslehre überprüft werden.



Den 24°-Innenkonus und das Außengewinde des VOMO, sowie die gesamte Innenseite der Überwurfmutter mit Spezial-Montagepaste DTS-07-301 einfetten.

Möglichst die Überwurfmutter einmal lose auf den VOMO aufschrauben, damit sich das Fett im Gewinde besser verteilen kann.

Fortsetzung:



Überwurfmutter und Schneidring über das Rohrende schieben.

Achtung: Schneidkante stets in Richtung des Anschlußkegels.



Die Einheit Rohr, Schneidring und Überwurfmutter in den VOMO schieben. Die Überwurfmutter bis zur fühlbaren Anlage von Hand auf den VOMO aufschrauben.
Dabei das Rohr gegen den Anschlag im Grund des VOMOS drücken.



Ein Markierungszeichen an der Überwurfmutter erleichtert die Beobachtung der erforderlichen Umdrehungen.



Mit einem Schlüssel ca. 1 bis ca. 1 1/4 Umdrehungen anziehen (je nach Größe unterschiedlich).

Hierbei lässt sich das Rohr bis ca. 1/2 Umdrehung radial verdrehen, danach sollte es sich nicht mitdrehen.

Kontrolle



Überwurfmutter lösen.

Einschnitt der Schneidkante am Rohr überprüfen. Der Aufwurf bedeckt einen Teil der Stirnfläche des Schneidringes gleichmäßig am gesamten Umfang.

Der Schneidring darf sich radial drehen, jedoch nicht nach vorne verschieben lassen. Auf Grund des zähen Rohrwerkstoffes 1.4571 entsteht bei der Schneidkante kein vergleichbarer Aufwurf wie bei St 35-Rohren.

Fertigmontage im Stutzen



Nach Gutbefund das vormontierte Rohr in den Verschraubungsstutzen einsetzen.

Die Überwurfmutter ca. 1/4 bis 1/2 Umdrehung über den spürbaren Kraftanstieg anziehen. Der Stutzen muss mit einem Schlüssel gegengehalten werden.

Tipp: Zur Schmierung des VA-Schneidrings bei der Montage verwenden Sie unsere "Spezial-Montagepaste"
Bei Bedarf kann dieses auch bei uns in 500gr-Gebinden separat bestellt werden - siehe nachfolgend:

Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.
Atlas *PES*	Weiße Hochleistungs-Schmierpaste auf Keramikbasis bis +1400°C. Hervorragend geeignet für die Montage von Edelstahl-Schneidringverschraubungen (Schmierung der Überwurfmuttergewinde). Verhindert "Fressen" und ermöglicht eine problemlose Demontage auch nach Jahren. Die Paste ist chemikalien- & seewasserbeständig, jedoch NICHT geeignet für Sauerstoffanwendungen.	500 g Pinseldose	L	**DTS-07-301**



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Rohrkalkulation für allgemeine Industrie-Anwendungen

DIN 2413 I, nur für statische Belastung

Kalkulation des Arbeitsdrucks für Stahlrohre mit statischer Beanspruchung bis 120°C. Korrosion - zusätzliche Beanspruchungen wurden zur Berechnung des Druckes nicht berücksichtigt. Rohre mit einem Durchmesser von AD/ID >2 sind mit einer dynamischen Beanspruchung nach DIN 2413 III kalkuliert, aber mit K = Streckfestigkeit.

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot s \cdot c}{S \cdot D}$$

P = zulässiger Arbeitsdruck [bar]
K = Streckfestigkeit [N/mm²]
s = Rohrwandstärke [mm]
c = Faktor für Rohrwandstärkenaufmaß
= 0,8 für Rohr-AD 4-5, 0,85 für Rohr-AD 6-8, 0,9 für Rohr-AD 10
= 0,9 für alle Edelstahlrohre
S = Sicherheitsfaktor = 1,5
D = Rohraußendurchmesser [mm]

DIN 2413 III, für dynamische Belastung

Kalkulation des Arbeitsdrucks von Stahlrohren mit dynamischer Beanspruchung bis 120°C.
Korrosion – zusätzliche Beanspruchungen wurden zur Berechnung des Druckes nicht berücksichtigt.

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot s \cdot c}{S \cdot (D + s \cdot c)}$$

P = zulässiger Arbeitsdruck [bar]
K = Streckfestigkeit [N/mm²]
s = Rohrwandstärke [mm]
c = Faktor für Rohrwandstärkenaufmaß
= 0,8 für Rohr-AD 4-5, 0,85 für Rohr-AD 6-8, 0,9 für Rohr-AD 10-80
= 0,9 für alle Edelstahlrohre
S = Sicherheitsfaktor = 1,5
D = Rohraußendurchmesser [mm]]

Berstdruckkalkulation

Kalkulation gemäß Formel nach DIN 24131, ohne Sicherheit

BP = Berstdruck
Rm = min. Zugfestigkeit
s = Rohrwandstärke
c = Faktor für Rohrwandstärkenaufmaß
= 0,8 für Rohr-AD 4-5,
0,85 für Rohr-AD 6-8,
0,9 für Rohr-AD 10
0,9 für alle Edelstahlrohre
D = Rohraußendurchmesser [mm]

$$BP = \frac{20 \cdot Rm \cdot s \cdot c}{D}$$

ACHTUNG - nicht verwechseln: Bei der statischen und dynamischen Berechnung wird in die Formel der Wert für die Streckgrenze (oder auch Streckfestigkeit) eingesetzt, bei der Berstdruckkalkulation der Wert für die Mindest-Zugfestigkeit!

Druckabschläge und Temperaturen

Werkstoffbedingte Druckabschläge gegenüber den Katalogangaben, sind bei erhöhten Temperaturen erforderlich.
Verschraubungswerkstoff und Dichtungsmaterial müssen entsprechend der Betriebstemperatur ausgewählt werden.

Der DNV kann je nach Anwendung abweichende Druckabschläge vorschreiben.

Werkstoff	Druckabschläge der zulässigen Betriebstemperaturen in °C														
	-60	-54	-40	-35	-25	+20	+50	+100	+120	+150	+175	+200	+250	+300	+400
Stahl Komponenten			0 %							-11 %	-19 %		-28 %		
Stahlrohre			0 %							-19 %			-27 %		
Edelstahl Komponenten	0 %								-11 %			-20 %		-30 %	
Edelstahlrohre	0 %						-5,5 %	-11,5 %	-21,5 %				-29 %		-34 %
Dichtungswerkstoff NBR (z. B. Perbunan)															
Dichtungswerkstoff FKM															
Dichtungswerkstoff Polyurethan (P5008)															

Zulässige Betriebstemperatur
Zulässige Umgebungstemperatur bei hydraulischer und pneumatischer Anwendung
Temperatur nicht zulässig

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Axial-Drehgelenke und Hydraulik-Winkel-Drehgelenke

IG/AG 1/4" bis 2" — Normalstahl & Edelstahl



ECO Baureihe

Axial-Drehgelenke ECO
HDG-30 Seite 11-02

IG/AG 1/4" bis 2" — Normalstahl & Edelstahl



ECO Baureihe

Winkel-Drehgelenke ECO
HDG-31 Seite 11-03

IG/AG & IG/IG 1/4" bis 1 1/2" — Normalstahl & Edelstahl



Premium Baureihe

Winkel-Drehgelenke-Gleitlager - IA;II
HDG-32 & 33 Seite 11-04

AG-24° auf AG-Einschraub zöllig & metr. — Normalstahl & Edelstahl



Premium Baureihe

Axial-Drehgelenke-Gleitlager - AR
HDG-34 & 35 Seite 11-05/06

IG/AG 1/8" bis 1 1/2" — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Axial-Drehgelenke-Kugellager - IA
HDG-36 Seite 11-07

IG/IG 1/8" bis 1 1/2" — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Axial-Drehgelenke-Kugellager - II
HDG-37 Seite 11-08

AG-24° auf AG-Einschraub zöllig & metr. — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Axial-Drehgelenke-Kugellager - AR
HDG-38 & 39 Seite 11-09/10

AG-24° auf AG-Einschraub — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Winkel-Drehgelenke-Kugellager - AR
HDG-40 & 41 Seite 11-11/12

beiderseits AG-24° — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Axial-Drehgelenke-Kugellager - RR
HDG-42 Seite 11-13

beiderseits AG-24° — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Winkel-Drehgelenke-Kugellager - RR
HDG-43 Seite 11-14

beiderseits AG-24° 1x SCHOTT — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Axial-Drehgelenke-Kugellager - RRS
HDG-44 Seite 11-15

beiderseits AG-24° 1x SCHOTT — Normalstahl & Edelstahl



PROFI Baureihe

Winkel-Drehgelenke-Kugellager - RRS
HDG-45 Seite 11-16

Original Parker Gleitlager- & Kugellager-Drehgelenke erhalten Sie bei uns auf Anfrage (Ident Nr. HDG-12 bis HDG-20)

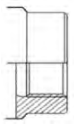
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

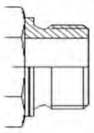
Hydraulik-Drehgelenke: ECO-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen und auch nicht für Dauerdrehbetrieb ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen und Dauerbetrieb zerstören die Teile frühzeitig.

Baureihe:	hier Baureihe ECO - preiswerte Ausführung für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen bei Baureihe ECO ist zu beachten, dass der max. BD und der max. Dreh-BD unterschiedlich sind
Bauart & Einbau:	Axialdrehgelenk (je nach Größe Kugel- oder Gleitlager) - Einbau nur ohne seitliche Knickkräfte beachten
Anschlussarten:	einerseits zölliges Innengewinde, andererseits zölliges Außengewinde
Größen:	von Gewindegröße 1/4" bis 2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 5 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR-Dichtungen ölbeständig; Edelstahl-Version FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -15°C bis +100°C° Edelstahl von -15°C bis +200°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 5 bar Mindestdruck zur Abdichtung und sind nicht Dauer-Drehbetrieb-geeignet



Anschluss-Seite 1



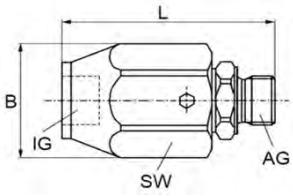
Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-30A	HD-Axial-Drehgelenk - IG-AG zöllig - ECO-Baureihe - Normalstahl								
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD mit** Schwenk-bewegung	**max. BD ohne** Schwenk-bewegung	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten							
G 1/4"	3-4 U/min	63	33	SW30	**200 bar**	**400 bar**	A	D	**HDG-30A-201**
G 3/8"	3-4 U/min	66	37	SW34	**200 bar**	**400 bar**	A	D	**HDG-30A-202**
G 1/2"	3-4 U/min	71	40	SW36	**150 bar**	**360 bar**	A	D	**HDG-30A-203**
G 3/4"	2-3 U/min	82	49	SW46	**150 bar**	**310 bar**	A	D	**HDG-30A-204**
G 1"	2-3 U/min	89	60	SW50	**100 bar**	**280 bar**	A	D	**HDG-30A-205**
G 1 1/4"	1-2 U/min	98	60	SW55	**100 bar**	**250 bar**	A	S	**HDG-30A-206**
G 1 1/2"	1-2 U/min	108	70	SW65	**80 bar**	**210 bar**	A	S	**HDG-30A-207**
G 2"	1-2 U/min	115	85	SW75	**50 bar**	**180 bar**	A	S	**HDG-30A-208**



Bild A

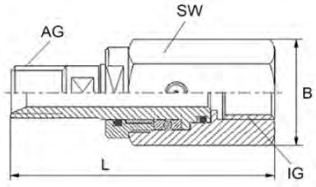


* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

HDG-30B	HD-Axial-Drehgelenk - IG-AG zöllig - ECO-Baureihe - Edelstahl								
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute	Maß "L"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD mit** Dreh-bewegung	**max. BD ohne** Dreh-bewegung	**Bild**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten							
G 1/4"	3-4 U/min	75	a.A.	SW27	**200 bar**	**350 bar**	B	D	**HDG-30B-401**
G 3/8"	3-4 U/min	88	a.A.	SW34	**200 bar**	**350 bar**	B	D	**HDG-30B-402**
G 1/2"	3-4 U/min	101	a.A.	SW36	**170 bar**	**300 bar**	B	D	**HDG-30B-403**
G 3/4"	2-3 U/min	110	a.A.	SW45	**140 bar**	**250 bar**	B	D	**HDG-30B-404**
G 1"	2-3 U/min	124	a.A.	55 rund	**140 bar**	**250 bar**	B	D	**HDG-30B-405**
G 1 1/4"	1-2 U/min	129	a.A.	60 rund	**100 bar**	**180 bar**	B	S	**HDG-30B-406**
G 1 1/2"	1-2 U/min	138	a.A.	75 rund	**80 bar**	**150 bar**	B	S	**HDG-30B-407**
G 2"	1-2 U/min	149	a.A.	85 rund	**80 bar**	**150 bar**	B	S	**HDG-30B-408**



Bild B



* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

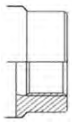
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

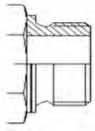
Hydraulik-Drehgelenke: ECO-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen und auch nicht für Dauerdrehbetrieb ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen und Dauerbetrieb zerstören die Teile frühzeitig.

Baureihe:	hier Baureihe ECO - preiswerte Ausführung für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen bei Baureihe ECO ist zu beachten, dass der max. BD und der max. Dreh-BD unterschiedlich sind
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk (je nach Größe Kugel- oder Gleitlager) - Einbau nur ohne seitliche Knickkräfte beachten
Anschlussarten:	einerseits zölliges Innengewinde, andererseits zölliges Außengewinde
Größen:	von Gewindegröße 1/4" bis 2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 5 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR-Dichtungen ölbeständig; Edelstahl-Version FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -15°C bis +100°C° Edelstahl von -15°C bis +200°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 5 bar Mindestdruck zur Abdichtung und sind nicht Dauer-Drehbetrieb-geeignet



Anschluss-Seite 1



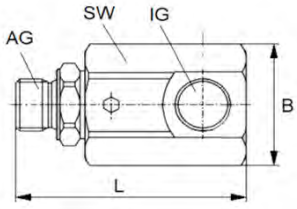
Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-31A	HD-Winkel-Drehgelenk - IG-AG zöllig - ECO-Baureihe - Normalstahl								
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD mit** Dreh-bewegung	**max. BD ohne** Dreh-bewegung	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten							
G 1/4"	3-4 U/min	71	33	a.A.	**200 bar**	**400 bar**	A	D	**HDG-31A-201**
G 3/8"	3-4 U/min	77	38	a.A.	**200 bar**	**400 bar**	A	D	**HDG-31A-202**
G 1/2"	3-4 U/min	89	40	a.A.	**150 bar**	**360 bar**	A	D	**HDG-31A-203**
G 3/4"	2-3 U/min	100	55	a.A.	**150 bar**	**310 bar**	A	D	**HDG-31A-204**
G 1"	2-3 U/min	129	60	a.A.	**100 bar**	**280 bar**	A	D	**HDG-31A-205**
G 1 1/4"	1-2 U/min	130	63 rund	a.A.	**100 bar**	**250 bar**	A	S	**HDG-31A-206**
G 1 1/2"	1-2 U/min	140	77 rund	a.A.	**80 bar**	**210 bar**	A	S	**HDG-31A-207**
G 2"	1-2 U/min	151	85 rund	a.A.	**50 bar**	**180 bar**	A	S	**HDG-31A-208**



Bild A
je nach Verfügbarkeit
ggf. mit rundem Körper

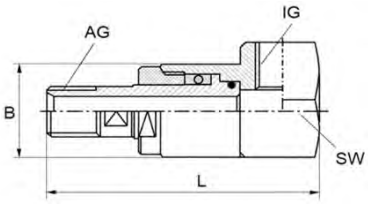


* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

HDG-31B	HD-Winkel-Drehgelenk - IG-AG zöllig - ECO-Baureihe - Edelstahl								
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute	Maß "L"	Maß "B"	Maß "SW"	**max. BD mit** Dreh-bewegung	**max. BD ohne** Dreh-bewegung	**Bild**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten							
G 1/4"	3-4 U/min	78	a.A.	SW32	**200 bar**	**350 bar**	B	D	**HDG-31B-401**
G 3/8"	3-4 U/min	98	a.A.	SW36	**170 bar**	**300 bar**	B	D	**HDG-31B-402**
G 1/2"	3-4 U/min	106	a.A.	SW46	**170 bar**	**300 bar**	B	D	**HDG-31B-403**
G 3/4"	2-3 U/min	118	a.A.	SW50	**140 bar**	**250 bar**	B	D	**HDG-31B-404**
G 1"	2-3 U/min	142	a.A.	SW60	**140 bar**	**250 bar**	B	D	**HDG-31B-405**
G 1 1/4"	1-2 U/min	155	a.A.	SW65	**100 bar**	**180 bar**	B	S	**HDG-31B-406**
G 1 1/2"	1-2 U/min	170	a.A.	SW70	**80 bar**	**150 bar**	B	S	**HDG-31B-407**
G 2"	1-2 U/min	190	a.A.	SW80	**80 bar**	**150 bar**	B	S	**HDG-31B-408**



Bild B



* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

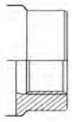
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

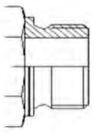
Hydraulik-Drehgelenke: PREMIUM-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PREMIUM - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen bei Baureihe PREMIUM ist zu beachten, dass der max. BD und der max. Dreh-BD gleich sind
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk mit Gleitlager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	einerseits zölliges Innengewinde, andererseits zölliges Außengewinde, bzw. beiderseits IG
Größen:	von Gewindegröße 1/4" bis 1 1/2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 5 bis 10bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 5 bis 10bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1
bzw. beiderseits



Anschluss-Seite 2
nur HDG-33

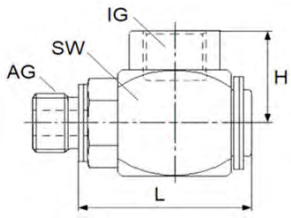
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-32 HD-Winkel-Drehgelenk - IG-AG zöllig - Premium-Baureihe

Anschluss IG/AG zöllig	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "H"	Maß "SW"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten								
G 1/4"	8-10 U/min	40	26	SW27	**400 bar**	A	L	**HDG-32-201**	H	**HDG-32-401**
G 3/8"	5-6 U/min	48	30	SW32	**400 bar**	A	L	**HDG-32-202**	H	**HDG-32-402**
G 1/2"	2-3 U/min	55	31	SW36	**400 bar**	A	L	**HDG-32-203**	H	**HDG-32-403**
G 3/4"	1-2 U/min	64	36	SW45	**250 bar**	A	L	**HDG-32-204**	H	**HDG-32-404**
G 1"	1-2 U/min	76	46	SW55	**250 bar**	A	L	**HDG-32-205**	H	**HDG-32-405**
G 1 1/4"	0,5-1 U/min	92	53	SW65	**250 bar**	A	L	**HDG-32-206**	H	**HDG-32-406**
G 1 1/2"	0,5-1 U/min	102	59	SW75	**250 bar**	A	L	**HDG-32-207**	H	**HDG-32-407**



Bild A



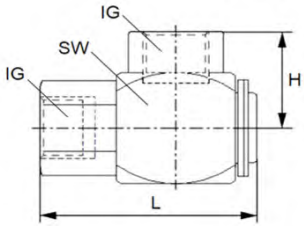
* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

HDG-33 HD-Winkel-Drehgelenk - IG-IG zöllig - Premium-Baureihe

Anschluss IG/IG zöllig	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "H"	Maß "SW"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten								
G 1/4"	8-10 U/min	50	26	SW27	**400 bar**	B	H	**HDG-33-201**		**a.A.**
G 3/8"	5-6 U/min	57	30	SW32	**400 bar**	B	H	**HDG-33-202**		**a.A.**
G 1/2"	2-3 U/min	66	31	SW36	**400 bar**	B	H	**HDG-33-203**		**a.A.**
G 3/4"	1-2 U/min	76	36	SW45	**250 bar**	B	H	**HDG-33-204**		**a.A.**
G 1"	1-2 U/min	94	46	SW55	**250 bar**	B	H	**HDG-33-205**		**a.A.**
G 1 1/4"	0,5-1 U/min	104	53	SW65	**250 bar**	B	H	**HDG-33-206**		**a.A.**
G 1 1/2"	0,5-1 U/min	118	59	SW75	**250 bar**	B	H	**HDG-33-207**		**a.A.**



Bild B



* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

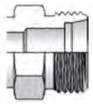
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PREMIUM-Baureihe

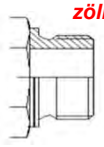
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PREMIUM - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen
	bei Baureihe PREMIUM ist zu beachten, dass der max. BD und der max. Dreh-BD gleich sind
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk mit Gleitlager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	seitlich Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1, unten zölliges Einschraub-Außengewinde
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe), bzw. von Gewindegröße 1/8" bis 1 1/2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 5 bis 10bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C°
	Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
	LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 5 bis 10bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1

zöllig



Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

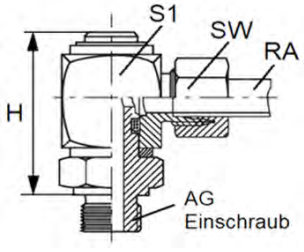
HDG-34	HD-Winkel-Drehgelenk - Schneidring auf AG zöllig - Premium-Baureihe									
Schneidring Baureihe Maß "RA"	Überwurf-muttern-gewinde & SW	AG des Einschraub-gewindes	Maß "S1"	Maß "H"	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 Bild B**
			ca. in mm							
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	**G 1/8"**	40	27	250 bar	8-10 U/min	L	**HDG-34-201**	H	**HDG-34-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	**G 1/4"**	46	30	250 bar	8-10 U/min	L	**HDG-34-202**	H	**HDG-34-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	**G 1/4"**	46	30	250 bar	5-6 U/min	L	**HDG-34-203**	H	**HDG-34-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	**G 3/8"**	48	32	250 bar	5-6 U/min	L	**HDG-34-204**	H	**HDG-34-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	**G 1/2"**	59	40	250 bar	2-3 U/min	L	**HDG-34-205**	H	**HDG-34-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	**G 1/2"**	59	40	160 bar	1-2 U/min	L	**HDG-34-206**	H	**HDG-34-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	**G 3/4"**	66	45	160 bar	1-2 U/min	L	**HDG-34-207**	H	**HDG-34-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	**G 1"**	78	55	100 bar	1-2 U/min	L	**HDG-34-208**	H	**HDG-34-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	**G 1 1/4"**	92	65	100 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-34-209**	H	**HDG-34-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	**G 1 1/2"**	102	75	100 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-34-210**	H	**HDG-34-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	**G 1/4"**	41	27	400 bar	8-10 U/min	L	**HDG-34-211**	H	**HDG-34-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	**G 1/4"**	41	27	400 bar	8-10 U/min	L	**HDG-34-212**	H	**HDG-34-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	**G 3/8"**	46	30	400 bar	5-6 U/min	L	**HDG-34-213**	H	**HDG-34-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	**G 3/8"**	48	32	400 bar	5-6 U/min	L	**HDG-34-214**	H	**HDG-34-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	**G 1/2"**	55	36	400 bar	2-3 U/min	L	**HDG-34-215**	H	**HDG-34-415**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	**G 1/2"**	59	40	400 bar	1-2 U/min	L	**HDG-34-216**	H	**HDG-34-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	**G 3/4"**	66	45	250 bar	1-2 U/min	L	**HDG-34-217**	H	**HDG-34-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	**G 1"**	78	55	250 bar	1-2 U/min	L	**HDG-34-218**	H	**HDG-34-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	**G 1 1/4"**	92	65	250 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-34-219**	H	**HDG-34-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	**G 1 1/2"**	102	75	250 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-34-220**	H	**HDG-34-420**



Bild A



Bild B



weitere Größen auf Anfrage

metrisch siehe nächste Seite

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

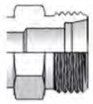
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PREMIUM-Baureihe

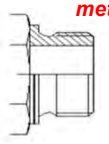
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PREMIUM - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen bei Baureihe PREMIUM ist zu beachten, dass der max. BD und der max. Dreh-BD gleich sind
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk mit Gleitlager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	seitlich Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1, unten metrisches Einschraub-Außengewinde
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe), bzw. von Gewindegröße M10x1 bis M48x2
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 5 bis 10bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 5 bis 10bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1

metrisch



Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-35	HD-Winkel-Drehgelenk - Schneidring auf AG metrisch - Premium-Baureihe									
Schneidring Baureihe Maß "RA"	Überwurf-muttern-gewinde & SW	AG des Einschraub-gewindes	Maß "S1"	Maß "H"	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 Bild B**
			ca. in mm							
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	**M 10x1**	40	27	250 bar	8-10 U/min	L	**HDG-35-201**	H	**HDG-35-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	**M 12x1,5**	41	27	250 bar	8-10 U/min	L	**HDG-35-202**	H	**HDG-35-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	**M 14x1,5**	46	30	250 bar	5-6 U/min	L	**HDG-35-203**	H	**HDG-35-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	**M 16x1,5**	48	32	250 bar	5-6 U/min	L	**HDG-35-204**	H	**HDG-35-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	**M 18x1,5**	59	40	250 bar	2-3 U/min	L	**HDG-35-205**	H	**HDG-35-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	**M 22x1,5**	59	40	160 bar	1-2 U/min	L	**HDG-35-206**	H	**HDG-35-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	**M 26x1,5**	66	45	160 bar	1-2 U/min	L	**HDG-35-207**	H	**HDG-35-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	**M 33x2**	78	55	100 bar	1-2 U/min	L	**HDG-35-208**	H	**HDG-35-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	**M 42x2**	92	65	100 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-35-209**	H	**HDG-35-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	**M 48x2**	102	75	100 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-35-210**	H	**HDG-35-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	**M 12x1,5**	41	27	400 bar	8-10 U/min	L	**HDG-35-211**	H	**HDG-35-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	**M 14x1,5**	41	27	400 bar	8-10 U/min	L	**HDG-35-212**	H	**HDG-35-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	**M 16x1,5**	46	30	400 bar	5-6 U/min	L	**HDG-35-213**	H	**HDG-35-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	**M 18x1,5**	48	32	400 bar	5-6 U/min	L	**HDG-35-214**	H	**HDG-35-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	**M 20x1,5**	55	36	400 bar	2-3 U/min	H	**HDG-35-215**	H	**HDG-35-415**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	**M 22x1,5**	59	40	400 bar	1-2 U/min	L	**HDG-35-216**	H	**HDG-35-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	**M 27x2**	66	45	250 bar	1-2 U/min	L	**HDG-35-217**	H	**HDG-35-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	**M 33x2**	78	55	250 bar	1-2 U/min	L	**HDG-35-218**	H	**HDG-35-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	**M 42x2**	92	65	250 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-35-219**	H	**HDG-35-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	**M 48x2**	102	75	250 bar	0,5-1 U/min	L	**HDG-35-220**	H	**HDG-35-420**

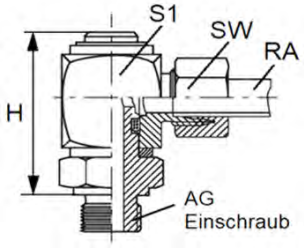
* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.



Bild A



Bild B



weitere Größen auf Anfrage

zöllig siehe Vorseite

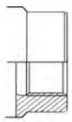
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

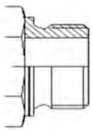
Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Axialdrehgelenk mit Kugelager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	einerseits zölliges Innengewinde, andererseits zölliges Außengewinde
Größen:	von Gewindegröße 1/4" bis 1 1/2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahl- und Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +120°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1



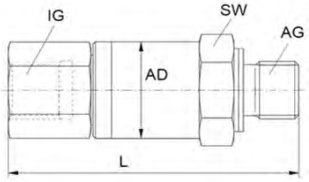
Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-36A	HD-Axial-Drehgelenk - IG-AG zöllig - Profi-Baureihe - Normalstahl							
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "AD"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten						
G 1/4"	5-6 U/min	50	22	SW22	**500 bar**	A	L	**HDG-36A-201**
G 3/8"	5-6 U/min	56	30	SW30	**400 bar**	A	L	**HDG-36A-202**
G 1/2"	5-6 U/min	60	30	SW30	**400 bar**	A	L	**HDG-36A-203**
G 3/4"	2-3 U/min	71	36	SW36	**400 bar**	A	L	**HDG-36A-204**
G 1"	2-3 U/min	72	41	SW41	**400 bar**	A	L	**HDG-36A-205**
G 1 1/4"	1-2 U/min	83	55	SW55	**400 bar**	A	L	**HDG-36A-206**
G 1 1/2"	1-2 U/min	91	60	SW60	**315 bar**	A	L	**HDG-36A-207**



Bild A

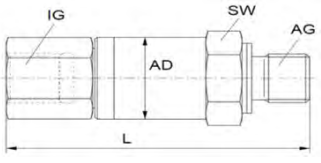


* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

HDG-36B	HD-Axial-Drehgelenk - IG-AG zöllig - Profi-Baureihe - Edelstahl							
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "AD"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten						
G 1/4"	5-6 U/min	71	24	SW24	**400 bar**	B	H	**HDG-36B-401**
G 3/8"	5-6 U/min	81	36	SW36	**400 bar**	B	H	**HDG-36B-402**
G 1/2"	5-6 U/min	81	36	SW36	**400 bar**	B	H	**HDG-36B-403**
G 3/4"	2-3 U/min	108	50	SW50	**400 bar**	B	H	**HDG-36B-404**
G 1"	2-3 U/min	109	50	SW50	**400 bar**	B	H	**HDG-36B-405**
G 1 1/4"	1-2 U/min	125	60	SW60	**400 bar**	B	H	**HDG-36B-406**
G 1 1/2"	1-2 U/min	145	80	SW80	**315 bar**	B	H	**HDG-36B-407**



Bild B



* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

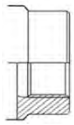
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Axialdrehgelenk mit Kugelager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	beiderseits zölliges Innengewinde
Größen:	von Gewindegröße 1/8" bis 1 1/2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahl- und Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -20°C bis +120°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung



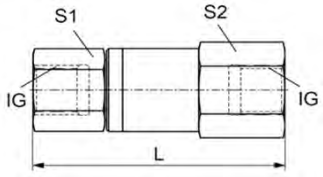
Anschluss-Seite 1
Anschluss Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-37A	HD-Axial-Drehgelenk - IG-IG zöllig - Profi-Baureihe - Normalstahl							
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "S1"	Maß "S2"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. Stahl verz.**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten						
G 1/8"	5-6 U/min	57	SW19	SW22	**250 bar**	A	H	**HDG-37A-201**
G 1/4"	5-6 U/min	63	SW19	SW22	**500 bar**	A	H	**HDG-37A-202**
G 3/8"	5-6 U/min	69	SW24	SW30	**400 bar**	A	H	**HDG-37A-203**
G 1/2"	5-6 U/min	75	SW30	SW30	**400 bar**	A	H	**HDG-37A-204**
G 3/4"	2-3 U/min	86	SW36	SW41	**400 bar**	A	H	**HDG-37A-205**
G 1"	2-3 U/min	91	SW41	SW41	**400 bar**	A	H	**HDG-37A-206**
G 1 1/4"	1-2 U/min	106	SW55	SW60	**400 bar**	A	H	**HDG-37A-207**
G 1 1/2"	1-2 U/min	119	SW60	SW60	**315 bar**	A	H	**HDG-37A-208**



Bild A

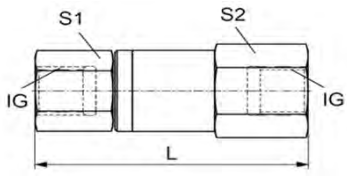


* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

HDG-37B	HD-Axial-Drehgelenk - IG-IG zöllig - Profi-Baureihe - Edelstahl							
Anschluss **IG/AG zöllig**	max. Umdrehung pro Minute*	Maß "L"	Maß "AD"	Maß "SW"	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316**
		ca. in mm Maßänderungen vorbehalten						
G 1/8"	5-6 U/min	a.A.	a.A.	a.A.	**400 bar**	B	H	**a.A.**
G 1/4"	5-6 U/min	83	SW19	SW24	**400 bar**	B	H	**HDG-37B-402**
G 3/8"	5-6 U/min	93	SW27	SW36	**400 bar**	B	H	**HDG-37B-403**
G 1/2"	5-6 U/min	95	SW30	SW36	**400 bar**	B	H	**HDG-37B-404**
G 3/4"	2-3 U/min	123	SW36	SW50	**400 bar**	B	H	**HDG-37B-405**
G 1"	2-3 U/min	123	SW41	SW50	**400 bar**	B	H	**HDG-37B-406**
G 1 1/4"	1-2 U/min	145	SW55	SW60	**400 bar**	B	H	**HDG-37B-407**
G 1 1/2"	1-2 U/min	167	SW65	SW80	**315 bar**	B	H	**HDG-37B-408**



Bild B



* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte geeignet - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

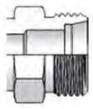
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

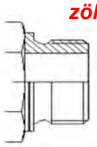
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Axialdrehgelenk mit Kugelager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	einerseits Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1, andererseits zölliges Einschraub-Außengewinde
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe), bzw. von Gewindegröße 1/8" bis 1 1/2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1

zöllig



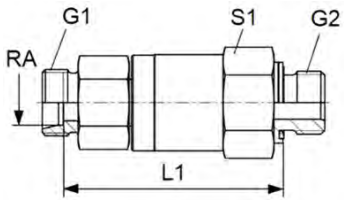
Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-38	HD-Axial-Drehgelenk - Schneidring auf AG zöllig - Profi-Baureihe									
Schneidring Baureihe Maß "RA"	Überwurf-muttern-gewinde G1 & SW der ÜM	AG des Einschraub-gewindes G2	Maß "L1"	Maß "S1"	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild ****
			für Stahl ** ca. in mm							
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	**G 1/8"**	41	22	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-38-201**	H	**HDG-38-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	**G 1/4"**	40	22	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-38-202**	H	**HDG-38-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	**G 1/4"**	41	22	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-38-203**	H	**HDG-38-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	**G 3/8"**	50	30	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-38-204**	H	**HDG-38-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	**G 1/2"**	51	30	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-38-205**	H	**HDG-38-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	**G 1/2"**	52	30	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-38-206**	H	**HDG-38-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	**G 3/4"**	66	41	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-38-207**	H	**HDG-38-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	**G 1"**	66	41	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-38-208**	H	**HDG-38-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	**G 1 1/4"**	74	60	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-38-209**	H	**HDG-38-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	**G 1 1/2"**	75	60	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-38-210**	H	**HDG-38-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	**G 1/4"**	42	22	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-38-211**	H	**HDG-38-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	**G 1/4"**	42	22	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-38-212**	H	**HDG-38-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	**G 3/8"**	42	22	500 bar	10-12 U/min	H	**HDG-38-213**	H	**HDG-38-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	**G 3/8"**	53	30	400 bar	10-12 U/min	H	**HDG-38-214**	H	**HDG-38-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	**G 1/2"**	52	30	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-38-215**	H	**HDG-38-415**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	**G 1/2"**	52	30	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-38-216**	H	**HDG-38-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	**G 3/4"**	66	41	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-38-217**	H	**HDG-38-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	**G 1"**	66	41	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-38-218**	H	**HDG-38-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	**G 1 1/4"**	76	60	400 bar	3-4 U/min	H	**HDG-38-219**	H	**HDG-38-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	**G 1 1/2"**	76	60	315 bar	3-4 U/min	H	**HDG-38-220**	H	**HDG-38-420**



Bild A



weitere Größen auf Anfrage

metrisch siehe nächste Seite

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße L1 und S1 gelten nur für Ausführung "Stahl verz" - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

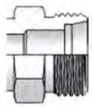
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

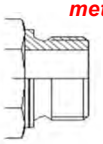
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Axialdrehgelenk mit Kugelager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	einerseits Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1, andererseits metrisches Einschraub-Außengewinde
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe), bzw. von Gewindegröße M10x1 bis M48x2
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1

metrisch



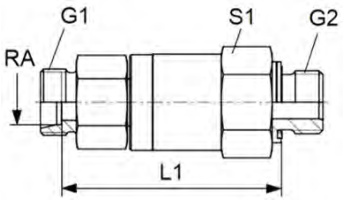
Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-39	HD-Axial-Drehgelenk - Schneidring auf AG metrisch - Profi-Baureihe									
Schneidring Baureihe Maß "RA"	Überwurf-muttern-gewinde G1 & SW der ÜM	AG des Einschraub-gewindes G2	Maß "L1" für Stahl ** ca. in mm	Maß "S1" für Stahl ** ca. in mm	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild ****
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	**M 10x1**	41	22	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-39-201**	H	**HDG-39-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	**M 12x1,5**	41	22	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-39-202**	H	**HDG-39-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	**M 14x1,5**	43	22	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-39-203**	H	**HDG-39-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	**M 16x1,5**	50	30	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-39-204**	H	**HDG-39-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	**M 18x1,5**	51	30	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-39-205**	H	**HDG-39-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	**M 22x1,5**	51	30	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-39-206**	H	**HDG-39-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	**M 26x1,5**	65	41	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-39-207**	H	**HDG-39-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	**M 33x2**	64	41	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-39-208**	H	**HDG-39-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	**M 42x2**	74	60	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-39-209**	H	**HDG-39-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	**M 48x2**	75	60	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-39-210**	H	**HDG-39-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	**M 12x1,5**	43	22	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-39-211**	H	**HDG-39-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	**M 14x1,5**	42	22	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-39-212**	H	**HDG-39-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	**M 16x1,5**	42	22	500 bar	10-12 U/min	H	**HDG-39-213**	H	**HDG-39-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	**M 18x1,5**	53	30	400 bar	10-12 U/min	H	**HDG-39-214**	H	**HDG-39-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	**M 20x1,5**	52	30	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-39-215**	H	**HDG-39-415**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	**M 22x1,5**	52	30	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-39-216**	H	**HDG-39-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	**M 27x2**	66	41	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-39-217**	H	**HDG-39-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	**M 33x2**	66	41	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-39-218**	H	**HDG-39-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	**M 42x2**	76	60	400 bar	3-4 U/min	H	**HDG-39-219**	H	**HDG-39-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	**M 48x2**	76	60	315 bar	3-4 U/min	H	**HDG-39-220**	H	**HDG-39-420**



Bild A



weitere Größen auf Anfrage

zöllig siehe Vorseite

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße L1 und S1 gelten nur für Ausführung "Stahl verz" - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

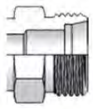
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

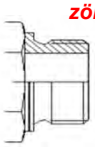
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk mit Kugelager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	einerseits Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1, andererseits zölliges Einschraub-Außengewinde
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe), bzw. von Gewindegröße 1/8" bis 1 1/2"
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1

zöllig



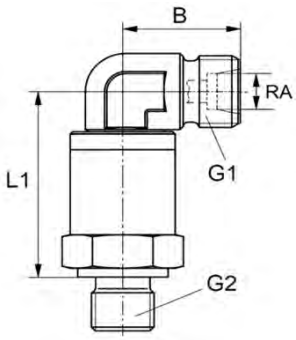
Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-40	HD-Winkel-Drehgelenk - Schneidring auf AG zöllig - Profi-Baureihe									
Schneidring Baureihe Maß "RA"	Überwurf-muttern-gewinde G1 & SW der ÜM	AG des Einschraub-gewindes G2	Maß "L1" für Stahl ** ca. in mm	Maß "B" für Stahl ** ca. in mm	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild ****
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	**G 1/8"**	41	24	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-40-201**	H	**HDG-40-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	**G 1/4"**	42	24	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-40-202**	H	**HDG-40-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	**G 1/4"**	42	24	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-40-203**	H	**HDG-40-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	**G 3/8"**	51	32	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-40-204**	H	**HDG-40-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	**G 1/2"**	51	32	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-40-205**	H	**HDG-40-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	**G 1/2"**	51	32	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-40-206**	H	**HDG-40-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	**G 3/4"**	67	38	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-40-207**	H	**HDG-40-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	**G 1"**	65	53	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-40-208**	H	**HDG-40-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	**G 1 1/4"**	80	51	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-40-209**	H	**HDG-40-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	**G 1 1/2"**	81	51	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-40-210**	H	**HDG-40-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	**G 1/4"**	42	23	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-40-211**	H	**HDG-40-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	**G 1/4"**	42	24	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-40-212**	H	**HDG-40-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	**G 3/8"**	41	24	500 bar	10-12 U/min	H	**HDG-40-213**	H	**HDG-40-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	**G 3/8"**	51	29	400 bar	10-12 U/min	H	**HDG-40-214**	H	**HDG-40-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	**G 1/2"**	51	32	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-40-215**	H	**HDG-40-415**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	**G 1/2"**	51	33	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-40-216**	H	**HDG-40-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	**G 3/4"**	67	37	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-40-217**	H	**HDG-40-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	**G 1"**	65	42	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-40-218**	H	**HDG-40-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	**G 1 1/4"**	80	53	400 bar	3-4 U/min	H	**HDG-40-219**	H	**HDG-40-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	**G 1 1/2"**	81	57	315 bar	3-4 U/min	H	**HDG-40-220**	H	**HDG-40-420**



Bild A



weitere Größen auf Anfrage

metrisch siehe nächste Seite

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße L1 und B gelten nur für Ausführung "Stahl verz" - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

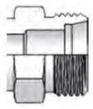
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

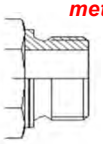
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk mit Kugellager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	einerseits Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1, andererseits metrisches Einschraub-Außengewinde
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe), bzw. von Gewindegröße M10x1 bis M48x2
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung



Anschluss-Seite 1

metrisch



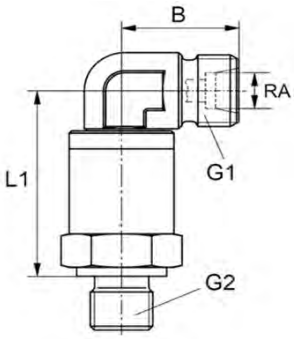
Anschluss-Seite 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HDG-41	HD-Winkel-Drehgelenk - Schneidring auf AG metrisch - Profi-Baureihe							Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A		Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild **
Schneidring Baureihe Maß "RA"	Überwurf-mutter-gewinde G1 & SW der ÜM	AG des Einschraub-gewindes G2	Maß "L1" für Stahl ** ca. in mm	Maß "B" für Stahl ** ca. in mm	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*				
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	M 10x1	41	24	315 bar	16-20 U/min	H	HDG-41-201	H	HDG-41-401
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	M 12x1,5	42	24	315 bar	16-20 U/min	H	HDG-41-202	H	HDG-41-402
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	M 14x1,5	42	24	315 bar	10-12 U/min	H	HDG-41-203	H	HDG-41-403
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	M 16x1,5	51	32	315 bar	10-12 U/min	H	HDG-41-204	H	HDG-41-404
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	M 18x1,5	51	32	315 bar	8-12 U/min	H	HDG-41-205	H	HDG-41-405
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	M 22x1,5	51	32	315 bar	8-12 U/min	H	HDG-41-206	H	HDG-41-406
RA 22 L	M30x2 - SW36	M 26x1,5	65	38	160 bar	6-8 U/min	H	HDG-41-207	H	HDG-41-407
RA 28 L	M36x2 - SW41	M 33x2	65	53	160 bar	6-8 U/min	H	HDG-41-208	H	HDG-41-408
RA 35 L	M45x2 - SW50	M 42x2	50	51	160 bar	3-4 U/min	H	HDG-41-209	H	HDG-41-409
RA 42 L	M52x2 - SW60	M 48x2	50	51	160 bar	3-4 U/min	H	HDG-41-210	H	HDG-41-410
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	M 12x1,5	42	23	500 bar	16-20 U/min	H	HDG-41-211	H	HDG-41-411
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	M 14x1,5	42	24	500 bar	16-20 U/min	H	HDG-41-212	H	HDG-41-412
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	M 16x1,5	41	24	500 bar	10-12 U/min	H	HDG-41-213	H	HDG-41-413
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	M 18x1,5	51	29	400 bar	10-12 U/min	H	HDG-41-214	H	HDG-41-414
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	M 20x1,5	51	32	400 bar	8-12 U/min	H	HDG-41-215	H	HDG-41-415
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	M 22x1,5	51	33	400 bar	8-12 U/min	H	HDG-41-216	H	HDG-41-416
RA 20 S	M30x2 - SW36	M 27x2	65	37	400 bar	6-8 U/min	H	HDG-41-217	H	HDG-41-417
RA 25 S	M36x2 - SW41	M 33x2	65	42	400 bar	6-8 U/min	H	HDG-41-218	H	HDG-41-418
RA 30 S	M42x2 - SW50	M 42x2	80	53	400 bar	3-4 U/min	H	HDG-41-219	H	HDG-41-419
RA 38 S	M52x2 - SW60	M 48x2	80	57	315 bar	3-4 U/min	H	HDG-41-220	H	HDG-41-420



Bild A



weitere Größen auf Anfrage

zöllig siehe Vorseite

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße L1 und B gelten nur für Ausführung "Stahl verz." - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

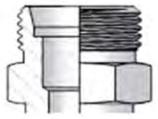
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Axialdrehgelenk mit Kugellager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	beiderseits Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung

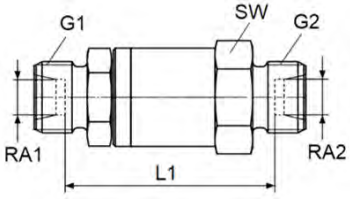


beidseitiger Anschluss ISO 8434-1 leichte und schwere Baureihe

HDG-42	HD-Axial-Drehgelenk - 2x Schneidringanschluss - Profi-Baureihe								
Schneidring Baureihe Maß "RA1" & Maß "RA2"	für Überwurf-muttergewinde G1 & G2 & SW der ÜM	Maß "L1" für Stahl ** ca. in mm	Maß "SW" für Stahl ** ca. in mm	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild ** **
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	43	22	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-42-201**	H	**HDG-42-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	43	22	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-42-202**	H	**HDG-42-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	54	30	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-42-203**	H	**HDG-42-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	54	30	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-42-204**	H	**HDG-42-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	55	30	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-42-205**	H	**HDG-42-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	66	41	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-42-206**	H	**HDG-42-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	70	41	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-42-207**	H	**HDG-42-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	82	60	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-42-208**	H	**HDG-42-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	80	60	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-42-209**	H	**HDG-42-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	79	60	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-42-210**	H	**HDG-42-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	59	24	400 bar	16-20 U/min	H	**HDG-42-211**	H	**HDG-42-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	59	24	400 bar	16-20 U/min	H	**HDG-42-212**	H	**HDG-42-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	60	30	600 bar	10-12 U/min	H	**HDG-42-213**	H	**HDG-42-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	69	36	400 bar	10-12 U/min	H	**HDG-42-214**	H	**HDG-42-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	a.A.	a.A.	400 bar	a.A.		**a.A.**		**a.A.**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	65	36	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-42-216**	H	**HDG-42-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	91	50	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-42-217**	H	**HDG-42-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	87	50	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-42-218**	H	**HDG-42-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	104	60	400 bar	3-4 U/min	H	**HDG-42-219**	H	**HDG-42-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	123	80	315 bar	3-4 U/min	H	**HDG-42-220**	H	**HDG-42-420**



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße L1 und SW gelten nur für Ausführung "Stahl verz." - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

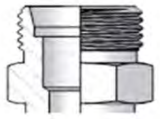
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk mit Kugellager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	beiderseits Schneidring-Rohranschluss gemäß ISO 8434-1
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leichte & schwere Baureihe)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung

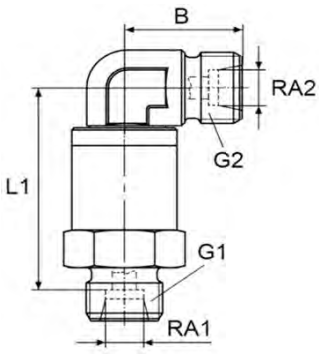


beidseitiger Anschluss ISO 8434-1 leichte und schwere Baureihe

HDG-43	HD-Winkel-Drehgelenk - 2x Schneidringanschluss - Profi-Baureihe								
Schneidring Baureihe Maß "RA1" & Maß "RA2"	für Überwurf-muttergewinde G1 & G2 & SW der ÜM	Maß "L1" für Stahl ** ca. in mm	Maß "B" für Stahl ** ca. in mm	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild ** **
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	44	24	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-43-201**	H	**HDG-43-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	44	24	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-43-202**	H	**HDG-43-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	55	32	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-43-203**	H	**HDG-43-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	55	32	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-43-204**	H	**HDG-43-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	56	32	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-43-205**	H	**HDG-43-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	68	35	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-43-206**	H	**HDG-43-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	70	38	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-43-207**	H	**HDG-43-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	87	53	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-43-208**	H	**HDG-43-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	86	51	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-43-209**	H	**HDG-43-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	85	51	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-43-210**	H	**HDG-43-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	46	23	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-43-211**	H	**HDG-43-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	46	24	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-43-212**	H	**HDG-43-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	45	24	500 bar	10-12 U/min	H	**HDG-43-213**	H	**HDG-43-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	55	29	400 bar	10-12 U/min	H	**HDG-43-214**	H	**HDG-43-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	56	32	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-43-215**	H	**HDG-43-415**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	56	33	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-43-216**	H	**HDG-43-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	72	37	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-43-217**	H	**HDG-43-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	71	42	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-43-218**	H	**HDG-43-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	87	53	400 bar	3-4 U/min	H	**HDG-43-219**	H	**HDG-43-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	87	57	315 bar	3-4 U/min	H	**HDG-43-220**	H	**HDG-43-420**



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße L1 und B gelten nur für Ausführung "Stahl verz." - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

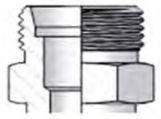
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Axialdrehgelenk mit Kugellager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	beiderseits Schneidring-Rohranschluss in Anleh. ISO 8434-1, davon einerseits als Schottausführung
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leicht & schwer) - die Schottlängen sind nicht mit ISO 8434-1 identisch
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung

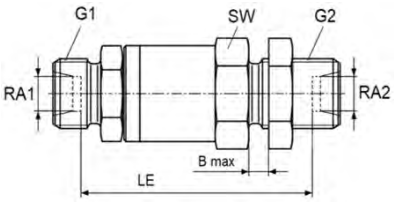


beidseitiger Anschluss ISO 8434-1 leichte und schwere Baureihe

HDG-44	HD-Axial-Drehgelenk - 2x Schneidringanschl. (1x Schott) - Profi-Baureihe										
Schneidring Baureihe Maß "RA1" & Maß "RA2"	für Überwurf-mutterngewinde G1 & G2 & SW der ÜM	Maß "LE"	Maß "B max"	Maß "SW"	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A		Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild **
		für Stahl ** ca. in mm								
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	56	5	22	315 bar	16-20 U/min	H	HDG-44-201	H	HDG-44-401
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	56	5	22	315 bar	16-20 U/min	H	HDG-44-202	H	HDG-44-402
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	66	5	30	315 bar	10-12 U/min	H	HDG-44-203	H	HDG-44-403
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	66	5	30	315 bar	10-12 U/min	H	HDG-44-204	H	HDG-44-404
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	70	5	30	315 bar	8-12 U/min	H	HDG-44-205	H	HDG-44-405
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	89	15	41	315 bar	8-12 U/min	H	HDG-44-206	H	HDG-44-406
RA 22 L	M30x2 - SW36	94	15	41	160 bar	6-8 U/min	H	HDG-44-207	H	HDG-44-407
RA 28 L	M36x2 - SW41	106	15	60	160 bar	6-8 U/min	H	HDG-44-208	H	HDG-44-408
RA 35 L	M45x2 - SW50	106	15	60	160 bar	3-4 U/min	H	HDG-44-209	H	HDG-44-409
RA 42 L	M52x2 - SW60	107	15	60	160 bar	3-4 U/min	H	HDG-44-210	H	HDG-44-410
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	58	5	22	500 bar	16-20 U/min	H	HDG-44-211	H	HDG-44-411
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	58	5	22	500 bar	16-20 U/min	H	HDG-44-212	H	HDG-44-412
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	66	5	30	500 bar	10-12 U/min	H	HDG-44-213	H	HDG-44-413
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	68	5	30	400 bar	10-12 U/min	H	HDG-44-214	H	HDG-44-414
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	70	5	30	400 bar	8-12 U/min	H	HDG-44-215	H	HDG-44-415
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	70	5	30	400 bar	8-12 U/min	H	HDG-44-216	H	HDG-44-416
RA 20 S	M30x2 - SW36	95	15	41	400 bar	6-8 U/min	H	HDG-44-217	H	HDG-44-417
RA 25 S	M36x2 - SW41	96	15	41	400 bar	6-8 U/min	H	HDG-44-218	H	HDG-44-418
RA 30 S	M42x2 - SW50	107	15	60	400 bar	3-4 U/min	H	HDG-44-219	H	HDG-44-419
RA 38 S	M52x2 - SW60	107	15	60	315 bar	3-4 U/min	H	HDG-44-220	H	HDG-44-420



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße LE und SW gelten nur für Ausführung "Stahl verz." - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

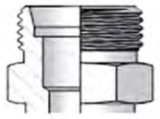
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Drehgelenke: PROFI-Baureihe

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Drehgelenken wie sie in der Hydraulik und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Viele dieser Typen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl lieferbar. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die unteren Drehgelenke nur für langsame Schwenkbewegungen ausgelegt sind. Schnelle Umdrehungen zerstören die Teile frühzeitig - bitte beachten Sie auch den Mindest-Betriebsdruck.

Baureihe:	hier Baureihe PROFI - Qualitätsprodukt für langsame Schwenkbewegungen von Schlauchleitungen Drehgelenke der Baureihe PROFI sind mit einer hochwertigen Kugellagerung ausgestattet
Bauart & Einbau:	Winkeldrehgelenk mit Kugellager - auf spannungsfreien Einbau ohne Knickkräfte ist zu achten
Anschlussarten:	beiderseits Schneidring-Rohranschluss in Anleh. ISO 8434-1, davon einerseits als Schottausführung
Größen:	von Rohrgröße 6mm bis 42mm (leicht & schwer) - die Schottlängen sind nicht mit ISO 8434-1 identisch
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Umdreh./Min. max. :	siehe untere Tabelle - mit steigendem Druck abnehmend, aber 1-2 bar Mindestdruck
Medium:	für Hydrauliköl (nicht für Anwendungen mit gasförmigen Medien oder Wasser geeignet)
Gehäuse:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtungen:	Normalstahlversion NBR ölbeständig; Edelstahlversion FKM-Dichtungen ölbeständig
Temperatur max.:	Normalstahl von -30°C bis +100°C° Edelstahl von -20°C bis +120°C°
Abkürzungen:	RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S=leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
WICHTIG:	diese Typen erfordern ca. 1-2 bar Mindestdruck zur Abdichtung

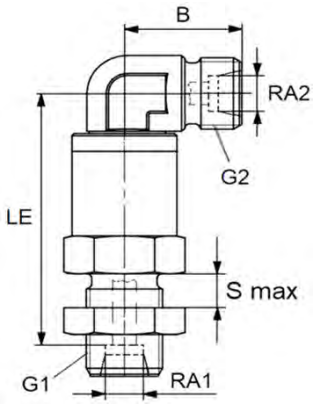


beidseitiger Anschluss ISO 8434-1 leichte und schwere Baureihe

HDG-45	HD-Winkel-Drehgelenk - 2x Schneidringanschl. (1x Schott) - Profi-Baureihe										
Schneidring Baureihe Maß "RA1" & Maß "RA2"	für Überwurf-muttergewinde G1 & G2 & SW der ÜM	Maß "LE"	Maß "S max."	Maß "B"	max. BD	max. Umdrehung pro Minute*		**Ident Nr. Stahl verz. ähnlich Bild A**		**Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 ohne Bild ****
		für Stahl ** ca. in mm								
RA 6 L	M12x1,5 - SW14	57	5	24	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-45-201**	H	**HDG-45-401**
RA 8 L	M14x1,5 - SW17	57	5	24	315 bar	16-20 U/min	H	**HDG-45-202**	H	**HDG-45-402**
RA 10 L	M16x1,5 - SW19	67	5	32	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-45-203**	H	**HDG-45-403**
RA 12 L	M18x1,5 - SW22	67	5	32	315 bar	10-12 U/min	H	**HDG-45-204**	H	**HDG-45-404**
RA 15 L	M22x1,5 - SW27	70	5	32	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-45-205**	H	**HDG-45-405**
RA 18 L	M26x1,5 - SW32	92	15	35	315 bar	8-12 U/min	H	**HDG-45-206**	H	**HDG-45-406**
RA 22 L	M30x2 - SW36	94	15	38	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-45-207**	H	**HDG-45-407**
RA 28 L	M36x2 - SW41	112	15	53	160 bar	6-8 U/min	H	**HDG-45-208**	H	**HDG-45-408**
RA 35 L	M45x2 - SW50	113	15	51	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-45-209**	H	**HDG-45-409**
RA 42 L	M52x2 - SW60	114	15	51	160 bar	3-4 U/min	H	**HDG-45-210**	H	**HDG-45-410**
RA 6 S	M14x1,5 - SW17	57	5	23	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-45-211**	H	**HDG-45-411**
RA 8 S	M16x1,5 - SW19	57	5	24	500 bar	16-20 U/min	H	**HDG-45-212**	H	**HDG-45-412**
RA 10 S	M18x1,5 - SW22	57	5	24	500 bar	10-12 U/min	H	**HDG-45-213**	H	**HDG-45-413**
RA 12 S	M20x1,5 - SW24	69	5	29	400 bar	10-12 U/min	H	**HDG-45-214**	H	**HDG-45-414**
RA 14 S	M22x1,5 - SW27	69	5	32	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-45-215**	H	**HDG-45-415**
RA 16 S	M24x1,5 - SW30	68	5	33	400 bar	8-12 U/min	H	**HDG-45-216**	H	**HDG-45-416**
RA 20 S	M30x2 - SW36	106	15	37	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-45-217**	H	**HDG-45-417**
RA 25 S	M36x2 - SW41	107	15	42	400 bar	6-8 U/min	H	**HDG-45-218**	H	**HDG-45-418**
RA 30 S	M42x2 - SW50	111	15	53	400 bar	3-4 U/min	H	**HDG-45-219**	H	**HDG-45-419**
RA 38 S	M52x2 - SW60	113	15	57	315 bar	3-4 U/min	H	**HDG-45-220**	H	**HDG-45-420**



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Nur für langsame Schwenkbewegungen ohne Knickkräfte - Fehlanwendungen führen zu Undichtigkeiten und Defekt.

** ACHTUNG: Die Maße LE und B gelten nur für Ausführung "Stahl verz." - die Edelstahltypen sind DEUTLICH länger!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik- und KFZ-Adapter zum Verschrauben

			ab Katalog Seite
A)	Baureihe "AGR-DKR" AG-Seite mit 60° Innenkonus	zöllige BSP & NPT Gewinde (NPSM s.u. Buchstabe T)	12-02
B)	Baureihe "ZÖLLIGE" feste/starre Gewinde ohne Konus		12-22
C)	Baureihe "NPT" feste/starre Gewinde ohne Konus		12-29
D)	Baureihe "Nissan" AG-Seite mit 60° Außenkegel		12-37
E)	Baureihe "AGJ-DKJ" AG-Seite mit 74° Außenkegel	UNF-Gewinde	12-41
F)	Baureihe "SAE 90" AG-Seite mit 90° Außenkegel		12-68
G)	Baureihe "ORFS" flachdichtend mit O-Ring		12-70
H)	Baureihe "DKM/AGM" AG-Seite mit 60° Innenkonus	metrische Gewinde	12-96
K)	Baureihe "Komatsu" AG-Seite mit 60° Außenkegel		12-102
L)	Baureihe "französisch" AG-Seite mit 24° Innenkonus		12-107
M)	Baureihe "STOSS" AG-Seite mit 24° Innenkonus		12-115
N)	Baureihe "Bördel-Brems" Überwurfschrauben & Co		12-122
P)	Baureihe "Diesel-Einspritz" mit 58°/60° Dichtkegel		12-125
Q)	Baureihe "Ermeto" AG-Seite mit 24° Innenkonus	*siehe Rubrik 06-06*	
R)	Baureihe "Ringnippel" und Hohlschrauben	Verschiedene sonstige Systeme	12-127
S)	Baureihe "WEO" für Hydraulik-Stecksystem		12-132
T)	Baureihe "Farbspritz" und NPSM-Gewinde mit 60° Konus		12-138
U)	Baureihe "Waschgeräte" Gummi-ÜM und Steck		12-142
V)	Baureihe "Schmiertechnik" kleine Gewinde & Co		12-149
W)	Baureihe "Ölablass" mit Magnet oder Ventil		12-162
X)	Baureihe "Reifenfüll" -Clips, -Ventile, -Manometer, -Geräte		12-166

















Hydraulik- und KZF-Adapter zum Hartlöten

			ab Katalog Seite
Y)	Hydraulik- und KFZ-Adapter "zum Auflöten"	alle obigen Baureihen	12-174



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

A) HD-Adapter - DKR - AGR - zöllig mit 60° IK - Bild-Inhaltsverzeichnis


6kt-Doppelnippel
Nr. HAD-01A - Seite 12-03


6kt-Doppelnippel reduziert
Nr. HAD-01B - Seite 12-03


Einschrauber - AGR
Nr. HAD-01C - Seite 12-04


Schottverschraubungen
Nr. HAD-01D - Seite 12-05


Gewinde-Verlängerungen
Nr. HAD-01E - Seite 12-05


Doppelmutter DKR-DKR
Nr. HAD-01F - Seite 12-06


Übergangsnippel AGR-DKR
Nr. HAD-01G - Seite 12-06


Reduzierungen DKR-AGR
Nr. HAD-01H - Seite 12-07


Reduzierungen AGR-DKR
Nr. HAD-01K - Seite 12-07


Aufschrauber - DKR
Nr. HAD-01L - Seite 12-08


Kappen & Stopfen
Nr. HAD-01M - Seite 12-08


45°-Winkel AGR-AGR
Nr. HAD-02A - Seite 12-09


45°-Winkeleinschraub AGR
Nr. HAD-02B - Seite 12-09


45°-Winkel AGR einstellbar
Nr. HAD-02C - Seite 12-10


45°-Winkeleinschraub DKR
Nr. HAD-02D - Seite 12-10


45°-Winkel DKR einstellbar
Nr. HAD-02EF - Seite 12-11


90°-Winkel AGR-AGR
Nr. HAD-03A - Seite 12-12


90°-Winkeleinschraub AGR
Nr. HAD-03B - Seite 12-12


90°-Winkel AGR einstellbar
Nr. HAD-03C - Seite 12-13


90°-Schottverschraubung
Nr. HAD-03D - Seite 12-13


90°-Winkel DKR-DKR
Nr. HAD-03E - Seite 12-14


90°-Winkel AGR-DKR
Nr. HAD-03F - Seite 12-14


90°-Winkel DKR einstellbar
Nr. HAD-03GH - Seite 12-15


T-Stücke allseits AGR
Nr. HAD-04A - Seite 12-16


T-Stücke unten einstellbar
Nr. HAD-04B - Seite 12-16


T-Stücke seitl. einstellbar
Nr. HAD-04C - Seite 12-17


T-Stücke unten DKR
Nr. HAD-04D - Seite 12-17


T-Stücke unten AGR
Nr. HAD-04E - Seite 12-18

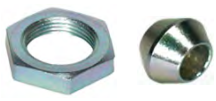

T-Stücke seitlich DKR
Nr. HAD-04F - Seite 12-18


T-Stücke seitlich AGR
Nr. HAD-04G - Seite 12-19


T-Stücke allseits DKR
Nr. HAD-04H - Seite 12-19


Kreuz-Stücke allseits AGR
Nr. HAD-05A - Seite 12-20


Kreuz-Stücke allseits DKR
Nr. HAD-05B - Seite 12-20


Schottmuttern & Konen
Nr. HAD-06AB - Seite 12-21


Überwurfmuttern zöllig
Nr. HAD-06C - Seite 12-21

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

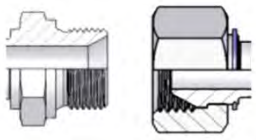
HAD-01 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE

Seite 1 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

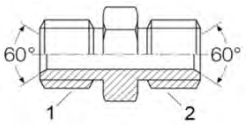


HAD-01A HD-Adapter beidseitig AGR 60°IK & Dichtkante für Dichtring

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AGR	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
G 1/8"	G 1/8"	9,7	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01A-101	D	HAD-01A-401
G 1/4"	G 1/4"	13,2	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-01A-102	D	HAD-01A-402
G 3/8"	G 3/8"	16,7	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-01A-103	D	HAD-01A-403
G 1/2"	G 1/2"	21,0	a.A.	315 bar	A	keine	V	HAD-01A-104	D	HAD-01A-404
G 5/8"	G 5/8"	22,9	a.A.	315 bar	A	keine	V	HAD-01A-105	D	HAD-01A-405
G 3/4"	G 3/4"	26,4	a.A.	250 bar	A	keine	V	HAD-01A-106	D	HAD-01A-406
G 1"	G 1"	33,3	a.A.	200 bar	A	keine	V	HAD-01A-107	D	HAD-01A-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	41,9	a.A.	160 bar	A	keine	V	HAD-01A-108	D	HAD-01A-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	47,8	a.A.	125 bar	A	keine	V	HAD-01A-109	D	HAD-01A-409
G 2"	G 2"	59,6	a.A.	80 bar	A	keine	V	HAD-01A-110	D	HAD-01A-410
G 2 1/2"	G 2 1/2"	75,2	a.A.	70 bar	A	keine	S	HAD-01A-111	D	HAD-01A-411
G 3"	G 3"	87,9	a.A.	65 bar	A	keine	S	HAD-01A-112	D	HAD-01A-412
G 4"	G 4"	113,0	a.A.	55 bar	A	keine	S	HAD-01A-113	D	HAD-01A-413



Bild A

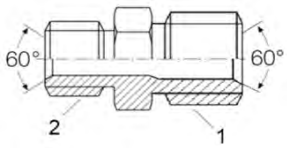


HAD-01B HD-Adapter beidseitig AGR 60°IK REDUZIERT & Dichtkante für Dichtring

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
G 1/4"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	V	HAD-01B-101	D	HAD-01B-401
G 3/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	V	HAD-01B-102	D	HAD-01B-402
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	V	HAD-01B-103	D	HAD-01B-403
G 1/2"	G 1/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	V	HAD-01B-104	D	HAD-01B-404
	G 1/4"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	V	HAD-01B-105	D	HAD-01B-405
	G 3/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	V	HAD-01B-106	D	HAD-01B-406
G 5/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	V	HAD-01B-107	D	HAD-01B-407
	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	V	HAD-01B-108	D	HAD-01B-408
G 3/4"	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	V	HAD-01B-109	D	HAD-01B-409
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	V	HAD-01B-110	D	HAD-01B-410
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	V	HAD-01B-111	D	HAD-01B-411
G 1"	G 1/2"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	V	HAD-01B-112	D	HAD-01B-412
	G 5/8"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	V	HAD-01B-113	D	HAD-01B-413
	G 3/4"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	V	HAD-01B-114	D	HAD-01B-414
G 1 1/4"	G 5/8"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	V	HAD-01B-115	D	HAD-01B-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	V	HAD-01B-116	D	HAD-01B-416
	G 1"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	V	HAD-01B-117	D	HAD-01B-417
G 1 1/2"	G 3/4"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	V	HAD-01B-118	D	HAD-01B-418
	G 1"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	V	HAD-01B-119	D	HAD-01B-419
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	V	HAD-01B-120	D	HAD-01B-420
G 2"	G 1"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	V	HAD-01B-121	D	HAD-01B-421
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	V	HAD-01B-122	D	HAD-01B-422
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	V	HAD-01B-123	D	HAD-01B-423
G 2 1/2"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	70 bar	B	keine	S	HAD-01B-124	D	HAD-01B-424
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	70 bar	B	keine	S	HAD-01B-125	D	HAD-01B-425
	G 2"	entfällt	a.A.	70 bar	B	keine	S	HAD-01B-126	D	HAD-01B-426
G 3"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	65 bar	B	keine	S	HAD-01B-127	D	HAD-01B-427
	G 2"	entfällt	a.A.	65 bar	B	keine	S	HAD-01B-128	D	HAD-01B-428
	G 2 1/2"	entfällt	a.A.	65 bar	B	keine	S	HAD-01B-129	D	HAD-01B-429
G 4"	G 2 1/2"	entfällt	a.A.	55 bar	B	keine	S	HAD-01B-130	D	HAD-01B-430
	G 3"	entfällt	a.A.	55 bar	B	keine	S	HAD-01B-131	D	HAD-01B-431



Bild B



Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-01 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE *Seite 2 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

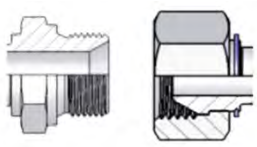
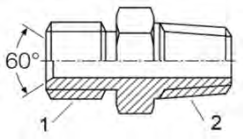




Bild A



HAD-01C | HD-Adapter einerseits AGR 60°IK andererseits konisch Einschraubgewinde

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
G 1/8"	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01C-101	D	HAD-01C-401
G 1/4"	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01C-102	D	HAD-01C-402
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01C-103	D	HAD-01C-403
G 3/8"	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01C-104	D	HAD-01C-404
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01C-105	D	HAD-01C-405
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01C-106	D	HAD-01C-406
G 1/2"	R 1/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01C-107	D	HAD-01C-407
	R 1/4"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01C-108	D	HAD-01C-408
	R 3/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01C-109	D	HAD-01C-409
	R 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01C-110	D	HAD-01C-410
G 5/8"	R 3/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01C-111	D	HAD-01C-411
	R 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01C-112	D	HAD-01C-412
	R 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01C-113	D	HAD-01C-413
G 3/4"	R 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01C-114	D	HAD-01C-414
	R 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01C-115	D	HAD-01C-415
	R 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01C-116	D	HAD-01C-416
	R 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01C-117	D	HAD-01CC-417
G 1"	R 1/2"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01C-118	D	HAD-01C-418
	R 5/8"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01C-119	D	HAD-01C-419
	R 3/4"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01C-120	D	HAD-01C-420
	R 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01C-121	D	HAD-01C-421
G 1 1/4"	R 5/8"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01C-122	D	HAD-01C-422
	R 3/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01C-123	D	HAD-01C-423
	R 1"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01C-124	D	HAD-01C-424
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01C-125	D	HAD-01C-425
G 1 1/2"	R 3/4"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01C-126	D	HAD-01C-426
	R 1"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01C-127	D	HAD-01C-427
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01C-128	D	HAD-01C-428
	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01C-129	D	HAD-01C-429
G 2"	R 1"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01C-130	D	HAD-01C-430
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01C-131	D	HAD-01C-431
	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01C-132	D	HAD-01C-432
	R 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01C-133	D	HAD-01C-433
G 2 1/2"	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	70 bar	A	keine	S	HAD-01C-134	D	HAD-01C-434
	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	70 bar	A	keine	S	HAD-01C-135	D	HAD-01C-435
	R 2"	entfällt	a.A.	70 bar	A	keine	S	HAD-01C-136	D	HAD-01C-436
	R 2 1/2"	entfällt	a.A.	70 bar	A	keine	S	HAD-01C-137	D	HAD-01C-437
G 3"	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	65 bar	A	keine	S	HAD-01C-138	D	HAD-01C-438
	R 2"	entfällt	a.A.	65 bar	A	keine	S	HAD-01C-139	D	HAD-01C-439
	R 2 1/2"	entfällt	a.A.	65 bar	A	keine	S	HAD-01C-140	D	HAD-01C-440
	R 3"	entfällt	a.A.	65 bar	A	keine	S	HAD-01C-141	D	HAD-01C-441
G 4"	R 4"	entfällt	a.A.	55 bar	A	keine	S	HAD-01C-142	D	HAD-01C-442

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

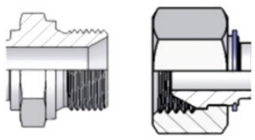
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-01 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE *Seite 3 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

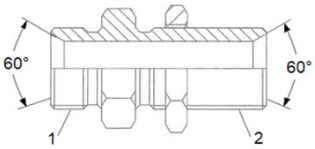


HAD-01D | HD-Adapter beidseitig AGR 60°IK in Schottausführung

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01D-101	D	HAD-01D-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01D-102	D	HAD-01D-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01D-103	D	HAD-01D-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01D-104	D	HAD-01D-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01D-105	D	HAD-01D-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01D-106	D	HAD-01D-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01D-107	D	HAD-01D-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01D-108	D	HAD-01D-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01D-109	D	HAD-01D-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01D-110	D	HAD-01D-410
G 2 1/2"	G 2 1/2"	entfällt	a.A.	70 bar	A	keine	S	HAD-01D-111	D	HAD-01D-411
G 3"	G 3"	entfällt	a.A.	65 bar	A	keine	S	HAD-01D-112	D	HAD-01D-412



Bild A



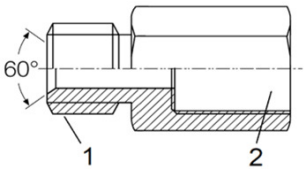
lose Kontermuttern
siehe Rubrikende

HAD-01E | HD-Adapter AGR 60°IK auf festes Innenwinde - als Verlängerung

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 IG starr	Anschluss Seite 3	Gesamt-länge	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	28 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-101	D	HAD-01E-401
		entfällt	40 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-102	D	HAD-01E-402
		entfällt	52 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-103	D	HAD-01E-403
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	35 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-104	D	HAD-01E-404
		entfällt	47 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-105	D	HAD-01E-405
		entfällt	57 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-106	D	HAD-01E-406
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	31 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-107	D	HAD-01E-407
		entfällt	45 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-108	D	HAD-01E-408
		entfällt	54 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-109	D	HAD-01E-409
		entfällt	65 mm	350 bar	B	keine	S	HAD-01E-110	D	HAD-01E-410
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	38 mm	315 bar	B	keine	S	HAD-01E-111	D	HAD-01E-411
		entfällt	49 mm	315 bar	B	keine	S	HAD-01E-112	D	HAD-01E-412
		entfällt	74 mm	315 bar	B	keine	S	HAD-01E-113	D	HAD-01E-413
		entfällt	82 mm	315 bar	B	keine	S	HAD-01E-114	D	HAD-01E-414
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	42 mm	250 bar	B	keine	S	HAD-01E-115	D	HAD-01E-415
		entfällt	51 mm	250 bar	B	keine	S	HAD-01E-116	D	HAD-01E-416
		entfällt	70 mm	250 bar	B	keine	S	HAD-01E-117	D	HAD-01E-417
		entfällt	77 mm	250 bar	B	keine	S	HAD-01E-118	D	HAD-01E-418
G 1"	G 1"	entfällt	51 mm	200 bar	B	keine	S	HAD-01E-119	D	HAD-01E-419
		entfällt	69 mm	200 bar	B	keine	S	HAD-01E-120	D	HAD-01E-420
		entfällt	90 mm	200 bar	B	keine	S	HAD-01E-121	D	HAD-01E-421
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	53 mm	160 bar	B	keine	S	HAD-01E-122	D	HAD-01E-422
	G 1 1/2"	entfällt	58 mm	160 bar	B	keine	S	HAD-01E-123	D	HAD-01E-423
G 1 1/2"	G 1 1/4"	entfällt	55 mm	125 bar	B	keine	S	HAD-01E-124	D	HAD-01E-424
	G 1 1/2"	entfällt	60 mm	125 bar	B	keine	S	HAD-01E-125	D	HAD-01E-425
	G 2"	entfällt	65 mm	125 bar	B	keine	S	HAD-01E-126	D	HAD-01E-426
G 2"	G 1 1/2"	entfällt	60 mm	80 bar	B	keine	S	HAD-01E-127	D	HAD-01E-427
	G 2"	entfällt	63 mm	80 bar	B	keine	S	HAD-01E-128	D	HAD-01E-428



Bild B



Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

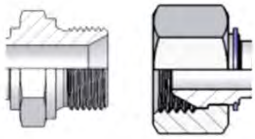
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-01 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE *Seite 4 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

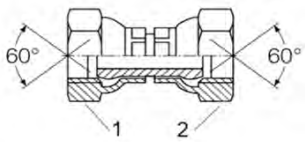


HAD-01F HD-Adapter Doppelmutterverschraubung DKR 60°IK auf DKR 60°IK

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01F-101	D	HAD-01F-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01F-102	D	HAD-01F-402
	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01F-103	D	HAD-01F-403
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01F-104	D	HAD-01F-404
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01F-105	D	HAD-01F-405
	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01F-106	D	HAD-01F-406
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01F-107	D	HAD-01F-407
	G 3/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01F-108	D	HAD-01F-408
	G 1/4"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01F-109	D	HAD-01F-409
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01F-110	D	HAD-01F-410
	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01F-111	D	HAD-01F-411
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01F-112	D	HAD-01F-412
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01F-113	D	HAD-01F-413
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01F-114	D	HAD-01F-414
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01F-115	D	HAD-01F-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01F-116	D	HAD-01F-416
	G 1/2"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01F-117	D	HAD-01F-417
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01F-118	D	HAD-01F-418
	G 1"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01F-119	D	HAD-01F-419
	G 3/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01F-120	D	HAD-01F-420
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01F-121	D	HAD-01F-421
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01F-122	D	HAD-01F-422
	G 1"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01F-123	D	HAD-01F-423
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01F-124	D	HAD-01F-424
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01F-125	D	HAD-01F-425
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01F-126	D	HAD-01F-426



Bild A*



* Wir liefern je nach Verfügbarkeit mit oder ohne mittlerem 6-kt

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

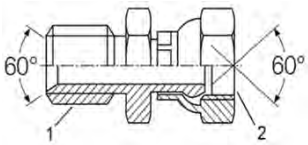
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-01G HD-Adapter AGR 60°IK auf DKR 60°IK - beiderseits gleiche Gewindegröße

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 DKR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-01G-101	D	HAD-01G-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-01G-102	D	HAD-01G-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-01G-103	D	HAD-01G-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01G-104	D	HAD-01G-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01G-105	D	HAD-01G-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-01G-106	D	HAD-01G-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-01G-107	D	HAD-01G-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-01G-108	D	HAD-01G-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-01G-109	D	HAD-01G-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-01G-110	D	HAD-01G-410



Bild B



Reduzierte Typen siehe nächste Seite

Schmitz Siegen GmbH

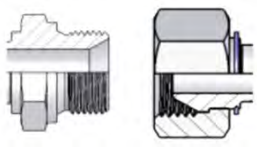
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-01 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE *Seite 5 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

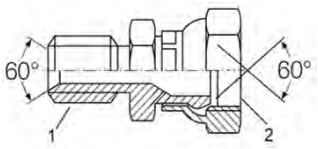


HAD-01H | HD-Adapter reduziert AGR 60°IK - kleines AG auf DKR 60°IK - große ÜM

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 DKR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01H-101	D	HAD-01H-401
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01H-102	D	HAD-01H-402
	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01H-103	D	HAD-01H-403
G 1/4"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01H-104	D	HAD-01H-404
	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01H-105	D	HAD-01H-405
	R 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01H-106	D	HAD-01H-406
G 3/8"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01H-107	D	HAD-01H-407
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01H-108	D	HAD-01H-408
	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01H-109	D	HAD-01H-409
G 1/2"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01H-110	D	HAD-01H-410
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01H-111	D	HAD-01H-411
	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01H-112	D	HAD-01H-412
G 5/8"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01H-113	D	HAD-01H-413
	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01H-114	D	HAD-01H-414
G 3/4"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01H-115	D	HAD-01H-415
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01H-116	D	HAD-01H-416
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01H-117	D	HAD-01H-417
G 1"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01H-118	D	HAD-01H-418
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01H-119	D	HAD-01H-419
	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01H-120	D	HAD-01H-420
G 1 1/4"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01H-121	D	HAD-01H-421
	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01H-122	D	HAD-01H-422
G 1 1/2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01H-123	D	HAD-01H-423



Bild A



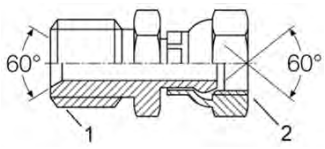
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-01K | HD-Adapter reduziert AGR 60°IK - großes AG auf DKR 60°IK - kleine ÜM

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 DKR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	G 18"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-01K-101	D	HAD-01K-401
G 3/8"	G 18"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-01K-102	D	HAD-01K-402
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-01K-103	D	HAD-01K-403
G 1/2"	G 18"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01K-104	D	HAD-01K-404
	G 1/4"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01K-105	D	HAD-01K-405
	G 3/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01K-106	D	HAD-01K-406
G 5/8"	G 1/4"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01K-107	D	HAD-01K-407
	G 3/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01K-108	D	HAD-01K-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-01K-109	D	HAD-01K-409
G 3/4"	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-01K-110	D	HAD-01K-410
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-01K-111	D	HAD-01K-411
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-01K-112	D	HAD-01K-412
G 1"	G 1/2"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-01K-113	D	HAD-01K-413
	G 5/8"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-01K-114	D	HAD-01K-414
	G 3/4"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-01K-115	D	HAD-01K-415
G 1 1/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-01K-116	D	HAD-01K-416
	G 1"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-01K-117	D	HAD-01K-417
G 1 1/2"	G 1"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-01K-118	D	HAD-01K-418
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-01K-119	D	HAD-01K-419
G 2"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-01K-120	D	HAD-01K-420
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-01K-121	D	HAD-01K-421



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

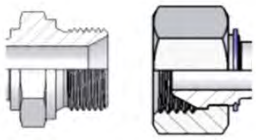
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-01 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE *Seite 6 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

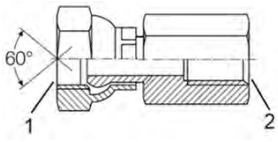


HAD-01L | HD-Adapter einerseits DKR 60°IK - andererseits festes Innengewinde

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 IG fest	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01L-101	D	HAD-01L-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01L-102	D	HAD-01L-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-01L-103	D	HAD-01L-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-01L-104	D	HAD-01L-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine		-		-
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-01L-106	D	HAD-01L-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-01L-107	D	HAD-01L-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-01L-108	D	HAD-01L-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-01L-109	D	HAD-01L-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-01L-110	D	HAD-01L-410



Bild A



HAD-01M | HD-Adapter DKR 60°IK - Blindkappen & AGR 60°IK - Verschlussstopfen

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-101	D	HAD-01M-401
G 1/4"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-102	D	HAD-01M-402
G 3/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-103	D	HAD-01M-403
G 1/2"	blind	entfällt	a.A.	315 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-104	D	HAD-01M-404
G 5/8"	blind	entfällt	a.A.	315 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-105	D	HAD-01M-405
G 3/4"	blind	entfällt	a.A.	250 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-106	D	HAD-01M-406
G 1"	blind	entfällt	a.A.	200 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-107	D	HAD-01M-407
G 1 1/4"	blind	entfällt	a.A.	160 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-108	D	HAD-01M-408
G 1 1/2"	blind	entfällt	a.A.	125 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-109	D	HAD-01M-409
G 2"	blind	entfällt	a.A.	80 bar	B	Kappe	S	HAD-01M-110	D	HAD-01M-410
G 1/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-201	D	HAD-01M-501
G 1/4"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-202	D	HAD-01M-502
G 3/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-203	D	HAD-01M-503
G 1/2"	blind	entfällt	a.A.	315 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-204	D	HAD-01M-504
G 5/8"	blind	entfällt	a.A.	315 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-205	D	HAD-01M-505
G 3/4"	blind	entfällt	a.A.	250 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-206	D	HAD-01M-506
G 1"	blind	entfällt	a.A.	200 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-207	D	HAD-01M-507
G 1 1/4"	blind	entfällt	a.A.	160 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-208	D	HAD-01M-508
G 1 1/2"	blind	entfällt	a.A.	125 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-209	D	HAD-01M-509
G 2"	blind	entfällt	a.A.	80 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-210	D	HAD-01M-510
G 2 1/2"	blind	entfällt	a.A.	70 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-211	D	HAD-01M-511
G 3"	blind	entfällt	a.A.	65 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-212	D	HAD-01M-512
G 4"	blind	entfällt	a.A.	55 bar	C	Stopfen	S	HAD-01M-213	D	HAD-01M-513



Bild B

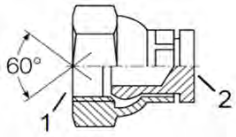
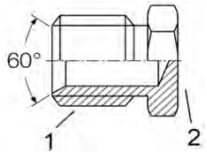
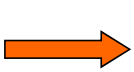




Bild C







Stopfen mit Innensechskant finden Sie in Rubrik 06-05

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

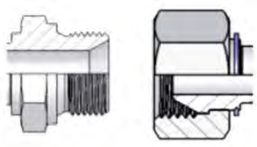
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-02 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 45°-Winkel *Seite 1 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

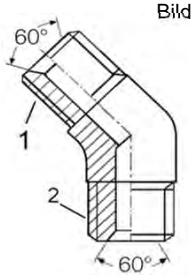


HAD-02A HD-Adapter - 45° Winkel - beiderseits AGR 60°IK

Anschluss Seite 1 AGR zylind.	Anschluss Seite 2 AGR zylind.	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-02A-101	D	HAD-02A-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-02A-102	D	HAD-02A-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-02A-103	D	HAD-02A-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-02A-104	D	HAD-02A-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-02A-105	D	HAD-02A-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02A-106	D	HAD-02A-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-02A-107	D	HAD-02A-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-02A-108	D	HAD-02A-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-02A-109	D	HAD-02A-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine		-		-



Bild A



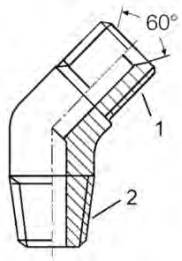
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-02B HD-Adapter - 45° Winkel - AGR 60°IK auf AG-Einschraub zöllig/konisch

Anschluss Seite 1 AGR zylind.	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-02B-101	D	HAD-02B-401
	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-02B-102	D	HAD-02B-402
G 3/8"	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-02B-103	D	HAD-02B-403
	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-02B-104	D	HAD-02B-404
	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-02B-105	D	HAD-02B-405
G 1/2"	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-02B-106	D	HAD-02B-406
	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-02B-107	D	HAD-02B-407
	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02B-108	D	HAD-02B-408
G 3/4"	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02B-109	D	HAD-02B-409
	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02B-110	D	HAD-02B-410
G 1"	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-02B-111	D	HAD-02B-411
	R 1" keg.	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-02B-112	D	HAD-02B-412
G 1 1/4"	R 1 1/4" keg.	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-02B-113	D	HAD-02B-413
G 1 1/2"	R 1 1/2" keg.	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-02B-114	D	HAD-02B-414
G 2"	R 2" keg.	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-02B-115	D	HAD-02B-415



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

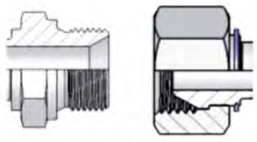
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-02 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 45°-Winkel *Seite 2 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

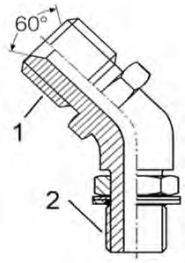


HAD-02C | HD-Adapter - 45° Winkel - AGR 60°IK auf Einschraub AG - richtungseinstellbar

Anschluss Seite 1 AGR zylind.	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-101	D	HAD-02C-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-102	D	HAD-02C-402
G 1/4"	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-103	D	HAD-02C-403
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-104	D	HAD-02C-404
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-105	D	HAD-02C-405
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-106	D	HAD-02C-406
G 3/8"	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-107	D	HAD-02C-407
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-108	D	HAD-02C-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-109	D	HAD-02C-409
G 1/2"	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-110	D	HAD-02C-410
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-111	D	HAD-02C-411
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-112	D	HAD-02C-412
G 5/8"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-113	D	HAD-02C-413
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-114	D	HAD-02C-414
G 3/4"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-115	D	HAD-02C-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-116	D	HAD-02C-416
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-117	D	HAD-02C-417
G 1"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-118	D	HAD-02C-418
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-119	D	HAD-02C-419
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02C-120	D	HAD-02C-420
G 1 1/4"	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-02C-121	D	HAD-02C-421
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-02C-122	D	HAD-02C-422
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-02C-123	D	HAD-02C-423
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-02C-124	D	HAD-02C-424



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Der obige Typ ist auf Anfrage auch mit metrischem Einschraubgewinde lieferbar.

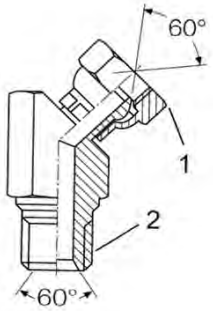
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-02D | HD-Adapter - 45° Winkel - einerseits DKR 60°IK - andererseits AGR 60°IK

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-02D-101	D	HAD-02D-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-02D-102	D	HAD-02D-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-02D-103	D	HAD-02D-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-02D-104	D	HAD-02D-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-02D-105	D	HAD-02D-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02D-106	D	HAD-02D-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-02D-107	D	HAD-02D-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-02D-108	D	HAD-02D-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-02D-109	D	HAD-02D-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-02D-110	D	HAD-02D-410



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

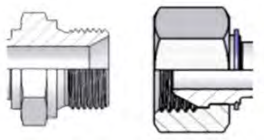
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-02 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 45°-Winkel *Seite 3 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

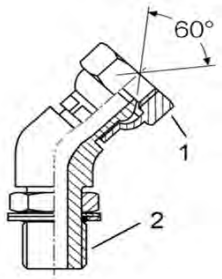


HAD-02E | HD-Adapter - 45° Winkel - DKR 60°IK - Einschraub AG zöllig - richtungseinstellbar

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-101	D	HAD-02E-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-102	D	HAD-02E-402
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-103	D	HAD-02E-403
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-104	D	HAD-02E-404
G 3/8"	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-105	D	HAD-02E-405
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-106	D	HAD-02E-406
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-107	D	HAD-02E-407
G 1/2"	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-108	D	HAD-02E-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-109	D	HAD-02E-409
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-110	D	HAD-02E-410
G 5/8"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-111	D	HAD-02E-411
G 3/4"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-112	D	HAD-02E-412
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-113	D	HAD-02E-413
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-114	D	HAD-02E-414
G 1"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-115	D	HAD-02E-415
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-116	D	HAD-02E-416
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-02E-117	D	HAD-02E-417
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-02E-118	D	HAD-02E-418
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-02E-119	D	HAD-02E-419



Bild A
zölliges
Einschraub



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Innovatives Dichtsystem: Beliebig richtungseinstellbar mittels Dichtscheibe, O-Ring Kammerring und Kontermutter

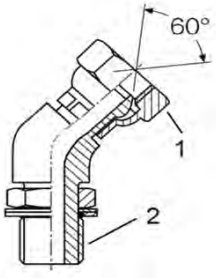
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-02F | HD-Adapter - 45° Winkel - DKR 60°IK - Einschraub AG metrisch - richtungseinstellbar

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	M 10x1	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-101	D	HAD-02F-401
	M 12x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-102	D	HAD-02F-402
G 1/4"	M 12x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-103	D	HAD-02F-403
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-104	D	HAD-02F-404
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-105	D	HAD-02F-405
G 3/8"	M 14x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-106	D	HAD-02F-406
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-107	D	HAD-02F-407
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-108	D	HAD-02F-408
G 1/2"	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-109	D	HAD-02F-409
	M 20x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-110	D	HAD-02F-410
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-111	D	HAD-02F-411
G 5/8"	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-112	D	HAD-02F-412
G 3/4"	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-113	D	HAD-02F-413
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-114	D	HAD-02F-414
	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-115	D	HAD-02F-415
G 1"	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-116	D	HAD-02F-416
	M 33x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-02F-117	D	HAD-02F-417
G 1 1/4"	M 42x2	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-02F-118	D	HAD-02F-418
G 1 1/2"	M 48x2	entfällt	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-02F-119	D	HAD-02F-419



Bild B
metrisches
Einschraub



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

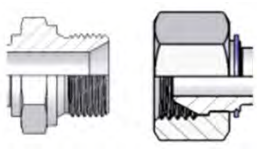
HAD-03 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 90°-Winkel

Seite 1 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

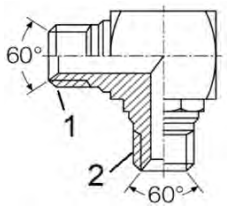


HAD-03A | HD-Adapter - 90° Winkel - beiderseits AGR 60°IK

Anschluss Seite 1 AGR zylind.	Anschluss Seite 2 AGR zylind.	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-03A-101	D	HAD-03A-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-03A-102	D	HAD-03A-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-03A-103	D	HAD-03A-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-03A-104	D	HAD-03A-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-03A-105	D	HAD-03A-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03A-106	D	HAD-03A-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-03A-107	D	HAD-03A-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-03A-108	D	HAD-03A-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-03A-109	D	HAD-03A-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-03A-110	D	HAD-03A-410



Bild A



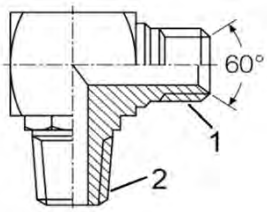
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-03B | HD-Adapter - 90° Winkel - AGR 60°IK auf AG-Einschraub zöllig/konisch

Anschluss Seite 1 AGR zylind.	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	R 1/8" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03B-101	D	HAD-03B-401
G 1/4"	R 1/8" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03B-102	D	HAD-03B-402
	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03B-103	D	HAD-03B-403
	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03B-104	D	HAD-03B-404
G 3/8"	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03B-105	D	HAD-03B-405
	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03B-106	D	HAD-03B-406
	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-03B-107	D	HAD-03B-407
G 1/2"	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-03B-108	D	HAD-03B-408
	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-03B-109	D	HAD-03B-409
	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03B-110	D	HAD-03B-410
G 3/4"	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03B-111	D	HAD-03B-411
	R 1" keg.	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-03B-112	D	HAD-03B-412
G 1"	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-03B-113	D	HAD-03B-413
	R 1" keg.	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-03B-114	D	HAD-03B-414
G 1 1/4"	R 1 1/4" keg.	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-03B-115	D	HAD-03B-415
G 1 1/2"	R 1 1/2" keg.	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-03B-116	D	HAD-03B-416
G 2"	R 2" keg.	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-03B-117	D	HAD-03B-417



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

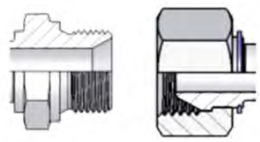
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-03 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 90°-Winkel Seite 2 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

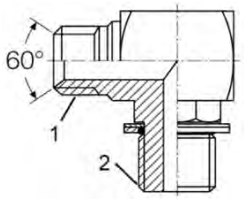


HAD-03C | HD-Adapter - 90° Winkel - AGR 60°IK auf Einschraub AG - richtungseinstellbar

Anschluß Seite 1 AGR zylind.	Anschluß Seite 2 AG-Einschraub	Anschluß Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-101	D	HAD-03C-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-102	D	HAD-03C-402
G 1/4"	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-103	D	HAD-03C-403
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-104	D	HAD-03C-404
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-105	D	HAD-03C-405
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-106	D	HAD-03C-406
G 3/8"	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-107	D	HAD-03C-407
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-108	D	HAD-03C-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-109	D	HAD-03C-409
G 1/2"	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-110	D	HAD-03C-410
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-111	D	HAD-03C-411
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-112	D	HAD-03C-412
G 5/8"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-113	D	HAD-03C-413
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-114	D	HAD-03C-414
G 3/4"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-115	D	HAD-03C-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-116	D	HAD-03C-416
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-117	D	HAD-03C-417
G 1"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-118	D	HAD-03C-418
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-119	D	HAD-03C-419
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03C-120	D	HAD-03C-420
G 1 1/4"	G 1"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-03C-121	D	HAD-03C-421
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-03C-122	D	HAD-03C-422
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-03C-123	D	HAD-03C-423
G 1 1/2"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-03C-124	D	HAD-03C-424
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-03C-125	D	HAD-03C-425



Bild A



Dichtscheibe, Kammering, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Der obige Typ ist auf Anfrage auch mit metrischem Einschraubgewinde lieferbar.

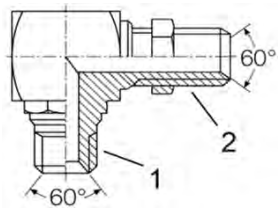
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-03D | HD-Adapter - 90° Winkel - AGR 60°IK auf AGR 60°IK-SCHOTT

Anschluß Seite 1 AGR	Anschluß Seite 2 AGR-Schott	Anschluß Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03D-101	D	HAD-03D-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03D-102	D	HAD-03D-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03D-103	D	HAD-03D-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-03D-104	D	HAD-03D-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-03D-105	D	HAD-03D-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03D-106	D	HAD-03D-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-03D-107	D	HAD-03D-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-03D-108	D	HAD-03D-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-03D-109	D	HAD-03D-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine		-		-



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

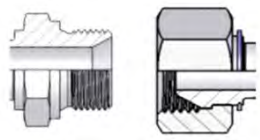
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-03 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 90°-Winkel *Seite 3 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

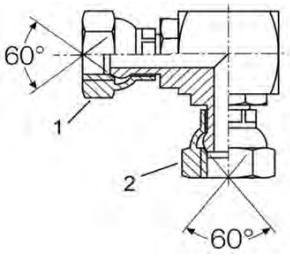


HAD-03E | HD-Adapter - 90° Winkel - beiderseits DKR 60°IK

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 DKR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-03E-101	D	HAD-03E-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-03E-102	D	HAD-03E-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-03E-103	D	HAD-03E-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-03E-104	D	HAD-03E-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-03E-105	D	HAD-03E-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03E-106	D	HAD-03E-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-03E-107	D	HAD-03E-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-03E-108	D	HAD-03E-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-03E-109	D	HAD-03E-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-03E-110	D	HAD-03E-410



Bild A



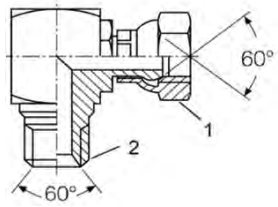
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-03F | HD-Adapter - 90° Winkel - einerseits DKR 60°IK - andererseits AGR 60°IK

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03F-101	D	HAD-03F-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03F-102	D	HAD-03F-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-03F-103	D	HAD-03F-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-03F-104	D	HAD-03F-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-03F-105	D	HAD-03F-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03F-106	D	HAD-03F-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-03F-107	D	HAD-03F-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-03F-108	D	HAD-03F-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-03F-109	D	HAD-03F-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-03F-110	D	HAD-03F-410



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

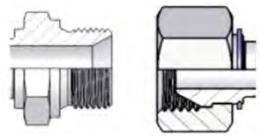
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-03 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 90°-Winkel *Seite 4 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

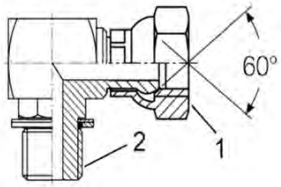
AGR-DKR
Sinnbild



HAD-03G | HD-Adapter - 90° Winkel - DKR 60°IK - Einschraub AG zöllig - richtungseinstellbar

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-101	D	HAD-03G-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-102	D	HAD-03G-402
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-103	D	HAD-03G-403
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-104	D	HAD-03G-404
G 3/8"	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-105	D	HAD-03G-405
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-106	D	HAD-03G-406
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-107	D	HAD-03G-407
G 1/2"	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-108	D	HAD-03G-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-109	D	HAD-03G-409
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-110	D	HAD-03G-410
G 5/8"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-111	D	HAD-03G-411
G 3/4"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-112	D	HAD-03G-412
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-113	D	HAD-03G-413
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-114	D	HAD-03G-414
G 1"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-115	D	HAD-03G-415
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-116	D	HAD-03G-416
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-03G-117	D	HAD-03G-417
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-03G-118	D	HAD-03G-418
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-03G-119	D	HAD-03G-419





Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

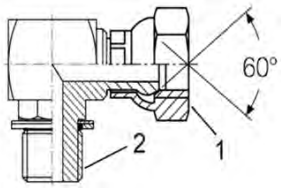
Innovatives Dichtsystem: Beliebig richtungseinstellbar
mittels Dichtscheibe, O-Ring Kammerring und Kontermutter

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-03H | HD-Adapter - 90° Winkel - DKR 60°IK - Einschraub AG metrisch - richtungseinstellbar

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	M 10x1	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-101	D	HAD-03H-401
	M 12x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-102	D	HAD-03H-402
G 1/4"	M 12x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-103	D	HAD-03H-403
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-104	D	HAD-03H-404
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-105	D	HAD-03H-405
G 3/8"	M 14x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-106	D	HAD-03H-406
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-107	D	HAD-03H-407
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-108	D	HAD-03H-408
G 1/2"	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-109	D	HAD-03H-409
	M 20x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-110	D	HAD-03H-410
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-111	D	HAD-03H-411
G 5/8"	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-112	D	HAD-03H-412
G 3/4"	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-113	D	HAD-03H-413
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-114	D	HAD-03H-414
	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-115	D	HAD-03H-415
G 1"	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-116	D	HAD-03H-416
	M 33x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-03H-117	D	HAD-03H-417
G 1 1/4"	M 42x2	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-03H-118	D	HAD-03H-418
G 1 1/2"	M 48x2	entfällt	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-03H-119	D	HAD-03H-419





Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

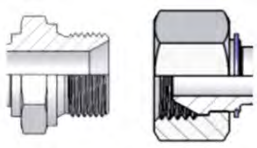
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-04 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - T-Stücke *Seite 1 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

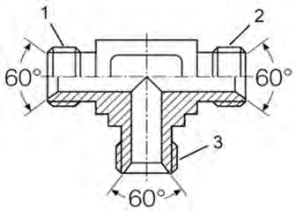


HAD-04A | HD-Adapter - T Form - allseits AGR 60°IK

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3 AGR	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04A-101	D	HAD-04A-401
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04A-102	D	HAD-04A-402
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04A-103	D	HAD-04A-403
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-04A-104	D	HAD-04A-404
G 5/8"	G 5/8"	G 5/8"	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-04A-105	D	HAD-04A-405
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04A-106	D	HAD-04A-406
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-04A-107	D	HAD-04A-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-04A-108	D	HAD-04A-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-04A-109	D	HAD-04A-409
G 2"	G 2"	G 2"	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-04A-110		HAD-04A-410



Bild A



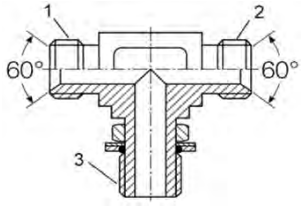
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-04B | HD-Adapter - T Form - 2x AGR 60°IK - unten Einschraub AG - richtungseinstellbar

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-101	D	HAD-04B-401
		G 1/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-102	D	HAD-04B-402
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-103	D	HAD-04B-403
		G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-104	D	HAD-04B-404
G 3/8"	G 3/8"	G 1/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-105	D	HAD-04B-405
		G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-106	D	HAD-04B-406
		G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-107	D	HAD-04B-407
G 1/2"	G 1/2"	G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-108	D	HAD-04B-408
		G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-109	D	HAD-04B-409
		G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-110	D	HAD-04B-410
G 3/4"	G 3/4"	G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-111	D	HAD-04B-411
		G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-112	D	HAD-04B-412
		G 1"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-113	D	HAD-04B-413
G 1"	G 1"	G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-114	D	HAD-04B-414
		G 1"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-115	D	HAD-04B-415
		G 1 1/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04B-116	D	HAD-04B-416
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1"	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-04B-117	D	HAD-04B-417
		G 1 1/4"	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-04B-118	D	HAD-04B-418
		G 1 1/2"	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-04B-119	D	HAD-04B-419
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-04B-120	D	HAD-04B-420



Bild B



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Der obige Typ ist auf Anfrage auch mit metrischem Einschraubgewinde lieferbar.

Schmitz Siegen GmbH

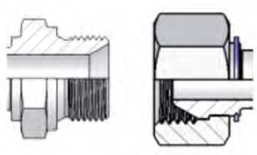
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-04 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - T-Stücke *Seite 2 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

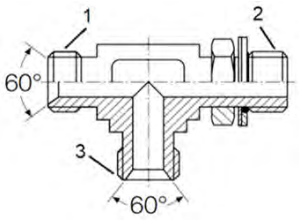


HAD-04C | HD-Adapter - T Form - 2x AGR 60°IK - seitlich Einschraub AG - richtungseinstellbar

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3 AGR	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-101	D	HAD-04C-401
	G 1/4"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-102	D	HAD-04C-402
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-103	D	HAD-04C-403
	G 3/8"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-104	D	HAD-04C-404
G 3/8"	G 1/4"	G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-105	D	HAD-04C-405
	G 3/8"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-106	D	HAD-04C-406
	G 1/2"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-107	D	HAD-04C-407
G 1/2"	G 3/8"	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-108	D	HAD-04C-408
	G 1/2"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-109	D	HAD-04C-409
	G 3/4"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-110	D	HAD-04C-410
G 3/4"	G 1/2"	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-111	D	HAD-04C-411
	G 3/4"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-112	D	HAD-04C-412
	G 1"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-113	D	HAD-04C-413
G 1"	G 3/4"	G 1"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-114	D	HAD-04C-414
	G 1"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04C-115	D	HAD-04C-415
	G 1 1/4"		a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-04C-116	D	HAD-04C-416
G 1 1/4"	G 1"	G 1 1/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-04C-117	D	HAD-04C-417
	G 1 1/4"		a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-04C-118	D	HAD-04C-418
	G 1 1/2"		a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-04C-119	D	HAD-04C-419
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-04C-120	D	HAD-04C-420



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Der obige Typ ist auf Anfrage auch mit metrischem Einschraubgewinde lieferbar.

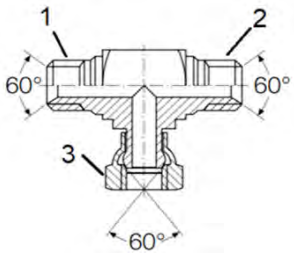
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-04D | HD-Adapter - T Form - 2x AGR 60°IK - unten DKR 60°IK

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3 DKR	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04D-101	D	HAD-04D-401
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04D-102	D	HAD-04D-402
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04D-103	D	HAD-04D-403
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-04D-104	D	HAD-04D-404
G 5/8"	G 5/8"	G 5/8"	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-04D-105	D	HAD-04D-405
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04D-106	D	HAD-04D-406
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-04D-107	D	HAD-04D-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-04D-108	D	HAD-04D-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-04D-109	D	HAD-04D-409
G 2"	G 2"	G 2"	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-04D-110	D	HAD-04D-410



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

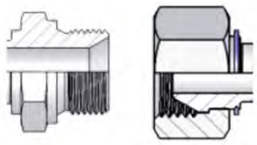
HAD-04 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - T-Stücke

Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

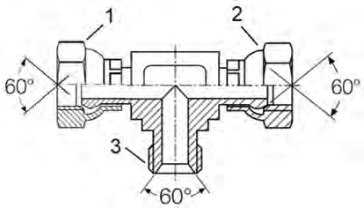


HAD-04E | HD-Adapter - T Form - 2x DKR 60°IK - unten AGR 60°IK

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 DKR	Anschluss Seite 3 AGR	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04E-101	D	HAD-04E-401
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04E-102	D	HAD-04E-402
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04E-103	D	HAD-04E-403
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-04E-104	D	HAD-04E-404
G 5/8"	G 5/8"	G 5/8"	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-04E-105	D	HAD-04E-405
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04E-106	D	HAD-04E-406
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-04E-107	D	HAD-04E-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-04E-108	D	HAD-04E-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-04E-109	D	HAD-04E-409
G 2"	G 2"	G 2"	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-04E-110	D	HAD-04E-410



Bild A



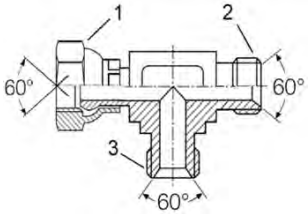
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-04F | HD-Adapter - T Form - 2x AGR 60°IK - seitlich DKR 60°IK

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 AGR	Anschluss Seite 3 AGR	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04F-101	D	HAD-04F-401
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04F-102	D	HAD-04F-402
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04F-103	D	HAD-04F-403
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-04F-104	D	HAD-04F-404
G 5/8"	G 5/8"	G 5/8"	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-04F-105	D	HAD-04F-405
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04F-106	D	HAD-04F-406
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-04F-107	D	HAD-04F-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-04F-108	D	HAD-04F-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-04F-109	D	HAD-04F-409
G 2"	G 2"	G 2"	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-04F-110	D	HAD-04F-410



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

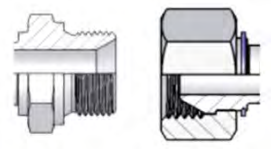
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-04 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - T-Stücke *Seite 4 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

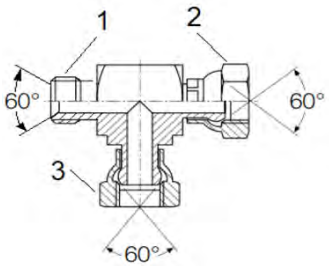


HAD-04G | HD-Adapter - T Form - 2x DKR 60°IK - seitlich AGR 60°IK

Anschluss Seite 1 AGR	Anschluss Seite 2 DKR	Anschluss Seite 3 DKR	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine		-		-
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04G-102	D	HAD-04G-402
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-04G-103	D	HAD-04G-403
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-04G-104	D	HAD-04G-404
G 5/8"	G 5/8"	G 5/8"	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-04G-105	D	HAD-04G-405
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-04G-106	D	HAD-04G-406
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-04G-107	D	HAD-04G-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-04G-108	D	HAD-04G-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-04G-109	D	HAD-04G-409
G 2"	G 2"	G 2"	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-04G-110	D	HAD-04G-410



Bild A



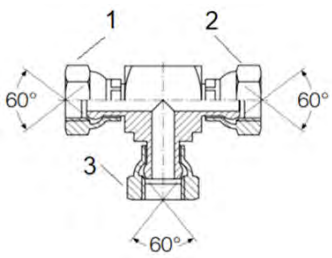
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-04H | HD-Adapter - T Form - allseits DKR 60°IK

Anschluss Seite 1 DKR	Anschluss Seite 2 DKR	Anschluss Seite 3 DKR	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04H-101	D	HAD-04H-401
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04H-102	D	HAD-04H-402
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04H-103	D	HAD-04H-403
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04H-104	D	HAD-04H-404
G 5/8"	G 5/8"	G 5/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04H-105	D	HAD-04H-405
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-04H-106	D	HAD-04H-406
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-04H-107	D	HAD-04H-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-04H-108	D	HAD-04H-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-04H-109	D	HAD-04H-409
G 2"	G 2"	G 2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-04H-110	D	HAD-04H-410



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

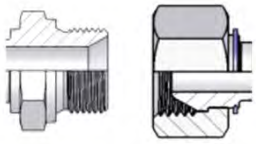
HAD-05 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - Kreuzstücke

Seite 1 von 1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

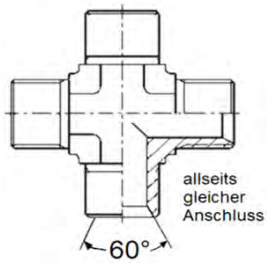


HAD-05A HD-Adapter - Kreuzstücke mit allseits AGR 60°IK

Anschluss allseits AGR	Maß L	Maß H	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	a.A.	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-05A-101	D	HAD-05A-401
G 1/4"	a.A.	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-05A-102	D	HAD-05A-402
G 3/8"	a.A.	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-05A-103	D	HAD-05A-403
G 1/2"	a.A.	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-05A-104	D	HAD-05A-404
G 5/8"	a.A.	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-05A-105	D	HAD-05A-405
G 3/4"	a.A.	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-05A-106	D	HAD-05A-406
G 1"	a.A.	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-05A-107	D	HAD-05A-407
G 1 1/4"	a.A.	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-05A-108	D	HAD-05A-408
G 1 1/2"	a.A.	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-05A-109	D	HAD-05A-409
G 2"	a.A.	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-05A-110	D	HAD-05A-410



Bild A



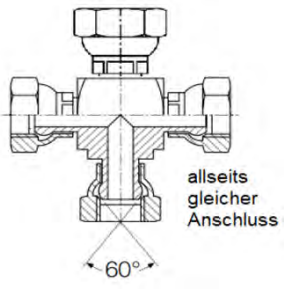
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-05B HD-Adapter - Kreuzstücke mit allseits DKR 60°IK

Anschluss allseits DKR	Maß L	Maß H	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	a.A.	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-05B-101	D	HAD-05B-401
G 1/4"	a.A.	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-05B-102	D	HAD-05B-402
G 3/8"	a.A.	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-05B-103	D	HAD-05B-403
G 1/2"	a.A.	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-05B-104	D	HAD-05B-404
G 5/8"	a.A.	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-05B-105	D	HAD-05B-405
G 3/4"	a.A.	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-05B-106	D	HAD-05B-406
G 1"	a.A.	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-05B-107	D	HAD-05B-407
G 1 1/4"	a.A.	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-05B-108	D	HAD-05B-408
G 1 1/2"	a.A.	a.A.	125 bar	B	keine	S	HAD-05B-109	D	HAD-05B-409
G 2"	a.A.	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-05B-110	D	HAD-05B-410



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

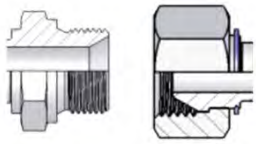
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-06 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - Zubehör Seite 1 von 1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGR-DKR
Sinnbild

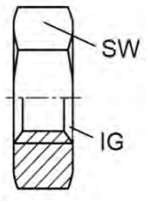


HAD-06A | HD-Adapter - Zubehör - Kontermuttern

IG zöllig BSPP	Schlüsselweite	Maß H	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	SW 14	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-06A-101	D	HAD-06A-401
G 1/4"	SW 19	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-06A-102	D	HAD-06A-402
G 3/8"	SW 22	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-06A-103	D	HAD-06A-403
G 1/2"	SW 27	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-06A-104	D	HAD-06A-404
G 5/8"	SW 30	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-06A-105	D	HAD-06A-405
G 3/4"	SW 36	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-06A-106	D	HAD-06A-406
G 1"	SW 41	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-06A-107	D	HAD-06A-407
G 1 1/4"	SW 50	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-06A-108	D	HAD-06A-408
G 1 1/2"	SW 55	a.A.	125 bar	A	keine	S	HAD-06A-109	D	HAD-06A-409
G 2"	SW 70	a.A.	80 bar	A	keine	S	HAD-06A-110	D	HAD-06A-410
G 2 1/2"	a.A.	a.A.	70 bar	A	keine	S	HAD-06A-111	D	HAD-06A-411
G 3"	a.A.	a.A.	55 bar	A	keine	S	HAD-06A-112	D	HAD-06A-412



Bild A

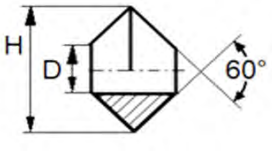


HAD-06B | HD-Adapter - Zubehör - Doppelkonus beiderseits 60°

Für Gewindegröße	Maß D	Maß H	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	a.A.	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-06B-101	D	HAD-06B-401
G 3/8"	a.A.	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-06B-102	D	HAD-06B-402
G 1/2"	a.A.	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-06B-103	D	HAD-06B-403
G 3/4"	a.A.	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-06B-104	D	HAD-06B-404
G 1"	a.A.	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-06B-105	D	HAD-06B-405
G 1 1/4"	a.A.	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-06B-106	D	HAD-06B-406



Bild B

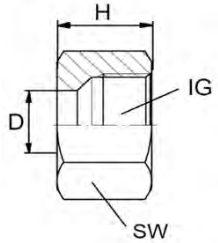


HAD-06C | HD-Adapter - Zubehör - lose Überwurfmutter zöllig

IG zöllig BSPP	Maß D* ca. in mm	Maß H* ca. in mm	Maß SW ca. in mm	max. BD	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6,5mm	11,0mm	SW 14	350 bar	22K-Typ 2	C	L	HAD-06C-101	D	HAD-06C-401
G 1/4"	9,5mm	15,1mm	SW 17	350 bar	22K-Typ 3	C	S	HAD-06C-102	D	HAD-06C-402
G 3/8"	12,2mm	19,1mm	SW 22	350 bar	22K-Typ 3	C	S	HAD-06C-103	D	HAD-06C-403
G 1/2"	16,2mm	21,0mm	SW 27	315 bar	22K-Typ 3	C	S	HAD-06C-104	D	HAD-06C-404
G 5/8"	a.A.	22,0mm	SW 27	315 bar	22K-Typ 3	C	S	HAD-06C-105	D	HAD-06C-405
G 3/4"	21,0mm	23,0mm	SW 32	315 bar	22K-Typ 3	C	S	HAD-06C-106	D	HAD-06C-406
G 1"	27,5mm	26,0mm	SW 41	300 bar	22K-Typ 1	C	D	HAD-06C-107	D	HAD-06C-407
G 1 1/4"	34,0mm	26,0mm	SW 50	250 bar	22K-Typ 1	C	D	HAD-06C-108	D	HAD-06C-408
G 1 1/2"	42,0mm	27,0mm	SW 55	250 bar	22K-Typ 1	C	D	HAD-06C-109	D	HAD-06C-409
G 2"	53,0mm	31,0mm	SW 65	150 bar	22K-Typ 1	C	D	HAD-06C-110	D	HAD-06C-410
G 2 1/2"	65,5mm	32,0mm	SW 85	50 bar	22K-Typ 5	C	H	auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	79,0mm	33,0mm	SW 100	30 bar	22K-Typ 5	C	H	auf Anfrage		auf Anfrage



Bild C



* Diese Maße können je nach Wahl des Hersteller abweichen - bitte vorab sicherheitshalber diese Maße im konkreten Fall klären.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

B) HD-Adapter - mit festen zölligen Gewinden - Bild-Inhaltsverzeichnis



Reduzierstücke - kurze Bauform
Nr. HAD-07A - Seite 12-23



Reduzierstücke - lange Bauform
Nr. HAD-07B - Seite 12-23



Muffen mit 6 kt - bds gleiches IG
Nr. HAD-07C - Seite 12-24



Muffen mit 6 kt - REDUZIERT
Nr. HAD-07D - Seite 12-24



Doppelnippel - konisch/zölliges AG
Nr. HAD-07E - Seite 12-25



Winkel 45° bds IG zöllig
Nr. HAD-07F - Seite 12-25



Winkel 90° bds IG zöllig
Nr. HAD-07G - Seite 12-26



Winkel 90° AG auf IG zöllig
Nr. HAD-07H - Seite 12-26



T-Stücke allseits IG zöllig
Nr. HAD-07K - Seite 12-27



Kreuzstücke allseits IG zöllig
Nr. HAD-07L - Seite 12-27



Verschlusskappen starres IG zöllig
Nr. HAD-07M - Seite 12-28



Stopfen konisch/zölliges AG
Nr. HAD-07N - Seite 12-28

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-07 HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen) *Seite 2 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen festen/starren Innen- und Außengewinden welche in der Regel OHNE 60° Dichtkonus ausgeführt sind.

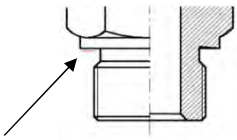
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

typische Merkmale: starre zöllige BSP Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

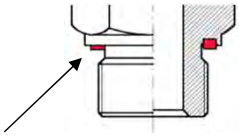
HAD-07A HD-Adapter - Reduzierstücke zöllig - kurze Bauform

Anschluss AG-Seite	Anschluss IG-Seite	max. BD	Maß L		Ident Nr. Bild 1 Stahl verz. metallisch dicht.		Ident Nr. Bild 1 Edelstahl metallisch dicht.		Ident Nr. Bild 2 Stahl verz. Elastomerdicht.		Ident Nr. Bild 2 Edelstahl Elastomerdicht.
G 3/8"	G 1/8"	380 bar	a.A.	S	HAD-07A-101	D	HAD-07A-401	S	HAD-07A-201	D	HAD-07A-501
G 1/2"	G 1/8"	310 bar	a.A.	S	HAD-07A-102	D	HAD-07A-402	S	HAD-07A-202	D	HAD-07A-502
	G 1/4"	310 bar	a.A.	S	HAD-07A-103	D	HAD-07A-403	S	HAD-07A-203	D	HAD-07A-503
G 5/8"	G 1/4"	280 bar	a.A.	S	HAD-07A-104	D	HAD-07A-404	S	HAD-07A-204	D	HAD-07A-504
G 3/4"	G 1/4"	240 bar	a.A.	S	HAD-07A-105	D	HAD-07A-405	S	HAD-07A-205	D	HAD-07A-505
	G 3/8"	240 bar	a.A.	S	HAD-07A-106	D	HAD-07A-406	S	HAD-07A-206	D	HAD-07A-506
G 1"	G 1/4"	210 bar	a.A.	S	HAD-07A-107	D	HAD-07A-407	S	HAD-07A-207	D	HAD-07A-507
	G 3/8"	210 bar	a.A.	S	HAD-07A-108	D	HAD-07A-408	S	HAD-07A-208	D	HAD-07A-508
	G 1/2"	210 bar	a.A.	S	HAD-07A-109	D	HAD-07A-409	S	HAD-07A-209	D	HAD-07A-509
G 1 1/4"	G 1/4"	170 bar	a.A.	S	HAD-07A-110	D	HAD-07A-410	S	HAD-07A-210	D	HAD-07A-510
	G 1/2"	170 bar	a.A.	S	HAD-07A-111	D	HAD-07A-411	S	HAD-07A-211	D	HAD-07A-511
	G 3/4"	170 bar	a.A.	S	HAD-07A-112	D	HAD-07A-412	S	HAD-07A-212	D	HAD-07A-512
	G 1"	170 bar	a.A.	S	HAD-07A-113	D	HAD-07A-413	S	HAD-07A-213	D	HAD-07A-513
G 1 1/2"	G 1/4"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-114	D	HAD-07A-414	S	HAD-07A-214	D	HAD-07A-514
	G 3/8"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-115	D	HAD-07A-415	S	HAD-07A-215	D	HAD-07A-515
	G 1/2"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-116	D	HAD-07A-416	S	HAD-07A-216	D	HAD-07A-516
	G 3/4"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-117	D	HAD-07A-417	S	HAD-07A-217	D	HAD-07A-517
	G 1"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-118	D	HAD-07A-418	S	HAD-07A-218	D	HAD-07A-518
G 2"	G 1/4"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-119	D	HAD-07A-419	S	HAD-07A-219	D	HAD-07A-519
	G 3/8"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-120	D	HAD-07A-420	S	HAD-07A-220	D	HAD-07A-520
	G 1/2"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-121	D	HAD-07A-421	S	HAD-07A-221	D	HAD-07A-521
	G 3/4"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-122	D	HAD-07A-422	S	HAD-07A-222	D	HAD-07A-522
	G 1"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-123	D	HAD-07A-423	S	HAD-07A-223	D	HAD-07A-523
	G 1 1/4"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-124	D	HAD-07A-424	S	HAD-07A-224	D	HAD-07A-524
	G 1 1/2"	135 bar	a.A.	S	HAD-07A-125	D	HAD-07A-425	S	HAD-07A-225	D	HAD-07A-525
G 2 1/2"	G 1 1/2"	85 bar	a.A.	S	HAD-07A-126	D	HAD-07A-426		-		-
	G 2"	85 bar	a.A.	S	HAD-07A-127	D	HAD-07A-427		-		-
G 3"	G 1"	75 bar	a.A.	S	HAD-07A-128	D	HAD-07A-428		-		-
	G 1 1/2"	75 bar	a.A.	S	HAD-07A-129	D	HAD-07A-429		-		-
	G 2"	75 bar	a.A.	S	HAD-07A-130	D	HAD-07A-430		-		-





Einschraubdichtkante dichtend mittels separatem Dichtring Bild 1

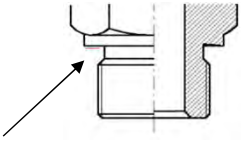


Einschraubdichtkante einschließlich Elastomerdichtring Bild 2

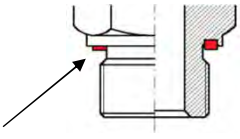
HAD-07B HD-Adapter - Reduzierstücke zöllig - lange Bauform

Anschluss AG-Seite	Anschluss IG-Seite	max. BD	Maß L		Ident Nr. Bild 1 Stahl verz. metallisch dicht.		Ident Nr. Bild 1 Edelstahl metallisch dicht.		Ident Nr. Bild 2 Stahl verz. Elastomerdicht.		Ident Nr. Bild 2 Edelstahl Elastomerdicht.
G 1/8"	G 1/4"	400 bar	a.A.	S	HAD-07B-101	D	HAD-07B-401	S	HAD-07B-201	D	HAD-07B-501
	G 3/8"	400 bar	a.A.	S	HAD-07B-102	D	HAD-07B-402	S	HAD-07B-202	D	HAD-07B-502
G 1/4"	G 1/8"	400 bar	a.A.	S	HAD-07B-103	D	HAD-07B-403	S	HAD-07B-203	D	HAD-07B-503
	G 3/8"	400 bar	a.A.	S	HAD-07B-104	D	HAD-07B-404	S	HAD-07B-204	D	HAD-07B-504
	G 1/2"	400 bar	a.A.	S	HAD-07B-105	D	HAD-07B-405	S	HAD-07B-205	D	HAD-07B-505
	G 3/4"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-106	D	HAD-07B-406	S	HAD-07B-206	D	HAD-07B-506
G 3/8"	G 1/4"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-107	D	HAD-07B-407	S	HAD-07B-207	D	HAD-07B-507
	G 1/2"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-108	D	HAD-07B-408	S	HAD-07B-208	D	HAD-07B-508
	G 3/4"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-109	D	HAD-07B-409	S	HAD-07B-209	D	HAD-07B-509
G 1/2"	G 3/8"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-110	D	HAD-07B-410	S	HAD-07B-210	D	HAD-07B-510
	G 3/4"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-111	D	HAD-07B-411	S	HAD-07B-211	D	HAD-07B-511
	G 1"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-112	D	HAD-07B-412	S	HAD-07B-212	D	HAD-07B-512
	G 1 1/4"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-113	D	HAD-07B-413	S	HAD-07B-213	D	HAD-07B-513
G 3/4"	G 1/2"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-114	D	HAD-07B-414	S	HAD-07B-214	D	HAD-07B-514
	G 1"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-115	D	HAD-07B-415	S	HAD-07B-215	D	HAD-07B-515
	G 1 1/4"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-116	D	HAD-07B-416	S	HAD-07B-216	D	HAD-07B-516
	G 1 1/2"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-117	D	HAD-07B-417	S	HAD-07B-217	D	HAD-07B-517
G 1"	G 3/4"	315 bar	a.A.	S	HAD-07B-118	D	HAD-07B-418	S	HAD-07B-218	D	HAD-07B-518
	G 1 1/4"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-119	D	HAD-07B-419	S	HAD-07B-219	D	HAD-07B-519
	G 1 1/2"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-120	D	HAD-07B-420	S	HAD-07B-220	D	HAD-07B-520
G 1 1/4"	G 1"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-121	D	HAD-07B-421	S	HAD-07B-221	D	HAD-07B-521
	G 1 1/2"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-122	D	HAD-07B-422	S	HAD-07B-222	D	HAD-07B-522
G 1 1/2"	G 1 1/4"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-123	D	HAD-07B-423	S	HAD-07B-223	D	HAD-07B-523
G 2"	G 1 1/2"	160 bar	a.A.	S	HAD-07B-124	D	HAD-07B-424	S	HAD-07B-224	D	HAD-07B-524





Einschraubdichtkante dichtend mittels separatem Dichtring Bild 3



Einschraubdichtkante einschließlich Elastomerdichtring Bild 4

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-07 | HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen) *Seite 3 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen festen/starren Innen- und Außengewinden welche in der Regel OHNE 60° Dichtkonus ausgeführt sind.

typische Merkmale: starre zöllige BSP Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-07C | HD-Adapter - Hochdruck-Gewindemuffen mit 6-kant bds gleiches Gewinde

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	18	350 bar	A	keine	S	HAD-07C-101	D	HAD-07C-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	28	350 bar	A	keine	S	HAD-07C-102	D	HAD-07C-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	27	350 bar	A	keine	S	HAD-07C-103	D	HAD-07C-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	31	250 bar	A	keine	S	HAD-07C-104	D	HAD-07C-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	38	250 bar	A	keine	S	HAD-07C-105	D	HAD-07C-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	35	210 bar	A	keine	S	HAD-07C-106	D	HAD-07C-406
G 1"	G 1"	entfällt	41	105 bar	A	keine	S	HAD-07C-107	D	HAD-07C-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	50	105 bar	A	keine	S	HAD-07C-108	D	HAD-07C-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	50	105 bar	A	keine	S	HAD-07C-109	D	HAD-07C-409
G 2"	G 2"	entfällt	60	105 bar	A	keine	S	HAD-07C-110	D	HAD-07C-410
G 2 1/2"	G 2 1/2"	entfällt	70	85 bar	A	keine	S	HAD-07C-111	D	HAD-07C-411
G 3"	G 3"	entfällt	70	75 bar	A	keine	S	HAD-07C-112	D	HAD-07C-412
G 4"	G 4"	entfällt	70	55 bar	A	keine	S	HAD-07C-113	D	HAD-07C-413



Bild A

HAD-07D | HD-Adapter - Hochdruck-Gewindemuffen mit 6-kant REDUZIERT

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07D-101	D	HAD-07D-401
G 3/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	300 bar	B	keine	S	HAD-07D-102	D	HAD-07D-402
	G 1/4"	entfällt	a.A.	300 bar	B	keine	S	HAD-07D-103	D	HAD-07D-403
G 1/2"	G 1/8"	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-07D-104	D	HAD-07D-404
	G 1/4"	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-07D-105	D	HAD-07D-405
	G 3/8"	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-07D-106	D	HAD-07D-406
G 5/8"	G 1/2"	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-07D-107	D	HAD-07D-407
G 3/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07D-108	D	HAD-07D-408
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07D-109	D	HAD-07D-409
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07D-110	D	HAD-07D-410
G 1"	G 1/2"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-07D-111	D	HAD-07D-411
	G 3/4"	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-07D-112	D	HAD-07D-412
G 1 1/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-113	D	HAD-07D-413
	G 1"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-114	D	HAD-07D-414
G 1 1/2"	G 3/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-115	D	HAD-07D-415
	G 1"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-116	D	HAD-07D-416
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-117	D	HAD-07D-417
G 2"	G 3/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-118	D	HAD-07D-418
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-119	D	HAD-07D-419
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-07D-120	D	HAD-07D-420



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-07 | HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen) *Seite 4 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen festen/starren Innen- und Außengewinden welche in der Regel OHNE 60° Dichtkonus ausgeführt sind.

typische Merkmale: starre zöllige BSP Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-07E | HD-Adapter - Hochdruck-6kt-Doppelnippel - zöllig/konisches AG

Anschluss Seite 1 AG keglig	Anschluss Seite 2 AG keglig	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
R 1/8"	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07E-101	D	HAD-07E-401
R 1/4"	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07E-102	D	HAD-07E-402
R 3/8"	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07E-103	D	HAD-07E-403
R 1/2"	R 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-07E-104	D	HAD-07E-404
R 5/8"	R 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-07E-105	D	HAD-07E-405
R 3/4"	R 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-07E-106	D	HAD-07E-406
R 1"	R 1"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07E-107	D	HAD-07E-407
R 1 1/4"	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07E-108	D	HAD-07E-408
R 1 1/2"	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07E-109	D	HAD-07E-409
R 2"	R 2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07E-110	D	HAD-07E-410
R 2 1/2"	R 2 1/2"	entfällt	a.A.	85 bar	A	keine	S	HAD-07E-111	D	HAD-07E-411
R 3"	R 3"	entfällt	a.A.	75 bar	A	keine		-		-
R 4"	R 4"	entfällt	a.A.	55 bar	A	keine		-		-



Bild A

Obige Doppelnippel in REDUZIERTER Ausführung sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

HAD-07F | HD-Adapter - Hochdruck-Winkel 45° - beiderseits zölliges IG

Anschluss Seite 1 IG zyl.	Anschluss Seite 2 IG zyl.	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07F-101	D	HAD-07F-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07F-102	D	HAD-07F-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07F-103	D	HAD-07F-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07F-104	D	HAD-07F-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07F-105	D	HAD-07F-405
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-07F-106	D	HAD-07F-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07F-107	D	HAD-07F-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 2 1/2"	G 2 1/2"	entfällt	a.A.	85 bar	B	keine		-		-
G 3"	G 3"	entfällt	a.A.	75 bar	B	keine		-		-
G 4"	G 4"	entfällt	a.A.	55 bar	B	keine		-		-



Bild B



Version AG-AG siehe DKR/AGR-Adapterweiter vorne im Katalog.



Version AG-IG siehe NPT-Adapter weiter hinten im Katalog.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-07 | HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen) *Seite 5 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen festen/starren Innen- und Außengewinden welche in der Regel OHNE 60° Dichtkonus ausgeführt sind.

typische Merkmale: starre zöllige BSP Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-07G | HD-Adapter - Hochdruck-Winkel 90° - beiderseits zölliges IG

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07G-101	D	HAD-07G-401
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07G-102	D	HAD-07G-402
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07G-103	D	HAD-07G-403
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-07G-104	D	HAD-07G-404
G 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine		-		-
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-07G-106	D	HAD-07G-406
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07G-107	D	HAD-07G-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07G-108	D	HAD-07G-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07G-109	D	HAD-07G-409
G 2"	G 2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07G-110	D	HAD-07G-410
G 2 1/2"	G 2 1/2"	entfällt	a.A.	85 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	G 3"	entfällt	a.A.	75 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 4"	G 4"	entfällt	a.A.	55 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage



Bild A

HAD-07H | HD-Adapter - Hochdruck-Winkel 90° - zölliges IG auf zölliges AG

Anschluss Seite 1 AG keglig	Anschluss Seite 2 IG zylind.	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
R 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07H-101	D	HAD-07H-401
R 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07H-102	D	HAD-07H-402
R 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07H-103	D	HAD-07H-403
R 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07H-104	D	HAD-07H-404
R 5/8"	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine		-		-
R 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-07H-106	D	HAD-07H-406
R 1"	G 1"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07H-107	D	HAD-07H-407
R 1 1/4"	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	D	HAD-07H-108	D	HAD-07H-408
R 1 1/2"	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	D	HAD-07H-109	D	HAD-07H-409
R 2"	G 2"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	D	HAD-07H-110	D	HAD-07H-410
R 2 1/2"	G 2 1/2"	entfällt	a.A.	85 bar	B	keine		-		-
R 3"	G 3"	entfällt	a.A.	75 bar	B	keine		-		-
R 4"	G 4"	entfällt	a.A.	55 bar	B	keine		-		-



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-07 HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen) *Seite 6 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen festen/starren Innen- und Außengewinden welche in der Regel OHNE 60° Dichtkonus ausgeführt sind.

typische Merkmale: starre zöllige BSP Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-07K HD-Adapter - Hochdruck-T-Stücke - allseits zölliges IG

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 2 IG	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07K-101	D	HAD-07K-401
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07K-102	D	HAD-07K-402
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07K-103	D	HAD-07K-403
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-07K-104	D	HAD-07K-404
G 5/8"	G 5/8"	G 5/8"	a.A.	250 bar	A	keine		-		-
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-07K-106	D	HAD-07K-406
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07K-107	D	HAD-07K-407
G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07K-108	D	HAD-07K-408
G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07K-109	D	HAD-07K-409
G 2"	G 2"	G 2"	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07K-110	D	HAD-07K-410
G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	a.A.	85 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	G 3"	G 3"	a.A.	75 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 4"	G 4"	G 4"	a.A.	55 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage



Bild A

HAD-07L HD-Adapter - Hochdruck-Kreuzstücke - allseits zölliges IG

Anschluss alle 4 Seiten Innengewinde zöllig/zylindrisch	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07L-101	D	HAD-07L-401
G 1/4"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07L-102	D	HAD-07L-402
G 3/8"	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07L-103	D	HAD-07L-403
G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07L-104	D	HAD-07L-404
G 5/8"	a.A.	250 bar	B	keine		-		-
G 3/4"	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-07L-106	D	HAD-07L-406
G 1"	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07L-107	D	HAD-07L-407
G 1 1/4"	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07L-108	D	HAD-07L-408
G 1 1/2"	a.A.	105 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 2"	a.A.	105 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 2 1/2"	a.A.	85 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	a.A.	75 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 4"	a.A.	55 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-07 | HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen) *Seite 7 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen festen/starren Innen- und Außengewinden welche in der Regel OHNE 60° Dichtkonus ausgeführt sind.

typische Merkmale: starre zöllige BSP Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-07M | HD-Adapter - Hochdruck-Verschlusskappe - starres/zölliges IG

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07M-101	D	HAD-07M-401
G 1/4"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07M-102	D	HAD-07M-402
G 3/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-07M-103	D	HAD-07M-403
G 1/2"	blind	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-07M-104	D	HAD-07M-404
G 5/8"	blind	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-07M-105	D	HAD-07M-405
G 3/4"	blind	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-07M-106	D	HAD-07M-406
G 1"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07M-107	D	HAD-07M-407
G 1 1/4"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07M-108	D	HAD-07M-408
G 1 1/2"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07M-109	D	HAD-07M-409
G 2"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-07M-110	D	HAD-07M-410
G 2 1/2"	blind	entfällt	a.A.	85 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	blind	entfällt	a.A.	75 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
G 4"	blind	entfällt	a.A.	55 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage



Bild A

HAD-07N | HD-Adapter - Hochdruck-Verschlussstopfen - zölliges/konisches IG

Anschluss Seite 1 AG - keglig	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
R 1/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07N-101	D	HAD-07N-401
R 1/4"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07N-102	D	HAD-07N-402
R 3/8"	blind	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-07N-103	D	HAD-07N-403
R 1/2"	blind	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07N-104	D	HAD-07N-404
R 5/8"	blind	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-07N-105	D	HAD-07N-405
R 3/4"	blind	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-07N-106	D	HAD-07N-406
R 1"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07N-107	D	HAD-07N-407
R 1 1/4"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07N-108	D	HAD-07N-408
R 1 1/2"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07N-109	D	HAD-07N-409
R 2"	blind	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-07N-110	D	HAD-07N-410
R 2 1/2"	blind	entfällt	a.A.	85 bar	B	keine	S	HAD-07N-111	D	HAD-07N-411
R 3"	blind	entfällt	a.A.	75 bar	B	keine	S	HAD-07N-112	D	HAD-07N-412
R 4"	blind	entfällt	a.A.	55 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage



Bild B

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

C) HD-Adapter - mit festen NPT Gewinden - Bild-Inhaltsverzeichnis



NPT Reduzierstücke AG/IG- kurz
Nr. HAD-08A - Seite 12-30



NPT Reduzierstücke AG/IG - lang
Nr. HAD-08B - Seite 12-30



NPT Muffen mit 6 kt - gleiches IG
Nr. HAD-08C - Seite 12-31



NPT Muffen mit 6 kt - REDUZIERT
Nr. HAD-08D - Seite 12-31



NPT Doppelnippel mit 6 kant
Nr. HAD-08E - Seite 12-32



NPT Winkel 45° bds IG
Nr. HAD-08F - Seite 12-32



NPT Winkel 45° AG auf IG
Nr. HAD-08G - Seite 12-33



NPT Winkel 90° bds IG
Nr. HAD-08H - Seite 12-33



NPT Winkel 90° AG auf IG
Nr. HAD-08K - Seite 12-34



NPT Winkel 90° bds AG
Nr. HAD-08L - Seite 12-34



NPT T-Stücke allseits IG
Nr. HAD-08M - Seite 12-35



NPT T-Stücke 2x IG seitl. AG
Nr. HAD-08N - Seite 12-35



NPT T-Stücke allseits AG
Nr. HAD-08P - Seite 12-36



NPT Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-08Q - Seite 12-36



NPT Verschluss-Kappen
Nr. HAD-08R - Seite 12-36

WICHTIG - Querverweis:
Die artverwanden NPSM- bzw NPS-Adapter (mit Überwurfmutter) siehe Katalogende unter Buchstabe T) "Farbspritz" NPSM



Schmitz Siegen GmbH

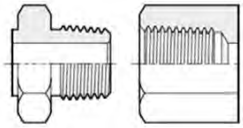
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 | HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde *Seite 1 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit konischen festen/starren NPT Innen- und Außengewinden welche ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen haben.

typische Merkmale: starre amerikanische NPT Innen- und Außengewinde
auf Anfrage ist die AG-Seite auch mit 60° Innenkonus lieferbar
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

NPT auf NPT
Sinnbild



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

HAD-08A | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - Reduzierstücke AG/IG kurze Bauform

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD *	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/4-18 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine	I	HAD-08A-101	D	HAD-08A-401
3/8-18 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	I	HAD-08A-102	D	HAD-08A-402
	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	I	HAD-08A-103	D	HAD-08A-403
1/2-14 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	I	HAD-08A-104	D	HAD-08A-404
	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	I	HAD-08A-105	D	HAD-08A-405
3/4-14 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	I	HAD-08A-106	D	HAD-08A-406
	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	I	HAD-08A-107	D	HAD-08A-407
1-11,5 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	I	HAD-08A-108	D	HAD-08A-408
	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	I	HAD-08A-109	D	HAD-08A-409
1 1/4-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	80 bar	A	keine	I	HAD-08A-110	D	HAD-08A-410
1 1/2-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	70 bar	A	keine	I	HAD-08A-111	D	HAD-08A-411

* Varianten für höhere Betriebsdrücke sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!



Bild A

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-08B | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - Reduzierstücke AG/IG lange Bauform

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD *	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	345 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-101	D	HAD-08B-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	275 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-102	D	HAD-08B-402
	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	Reduzierung	I	HAD-08B-103	D	HAD-08B-403
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-104	D	HAD-08B-404
	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	Reduzierung	I	HAD-08B-105	D	HAD-08B-405
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-106	D	HAD-08B-406
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	170 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-107	D	HAD-08B-407
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	140 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-108	D	HAD-08B-408
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	80 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-109	D	HAD-08B-409
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	70 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-110	D	HAD-08B-410
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	70 bar	A	Verlängerung	I	HAD-08B-111	D	HAD-08B-411

* Varianten für höhere Betriebsdrücke sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!



Bild B

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Schmitz Siegen GmbH

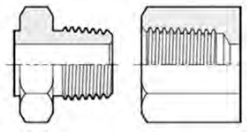
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde *Seite 2 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit konischen festen/starren NPT Innen- und Außengewinden welche ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen haben.

typische Merkmale: starre amerikanische NPT Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

NPT auf NPT
Sinnbild



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

HAD-08C HD-Adapter - Hochdruck - NPT - Muffen beiderseits gleiche IG

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08C-101	D	HAD-08C-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08C-102	D	HAD-08C-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08C-103	D	HAD-08C-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08C-104	D	HAD-08C-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	280 bar	A	keine	S	HAD-08C-105	D	HAD-08C-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08C-106	D	HAD-08C-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	175 bar	A	keine	S	HAD-08C-107	D	HAD-08C-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-08C-108	D	HAD-08C-408
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08C-109	D	HAD-08C-409
2 1/2-8 NPT	2 1/2-8 NPT	entfällt	a.A.	85 bar	A	keine	S	HAD-08C-110	D	HAD-08C-410
3-8 NPT	3-8 NPT	entfällt	a.A.	75 bar	A	keine	S	HAD-08C-111	D	HAD-08C-411



Bild A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-08D HD-Adapter - Hochdruck - NPT - Muffen mit IG REDUZIERT

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/4-18 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-101	D	HAD-08D-401
3/8-18 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-102	D	HAD-08D-402
	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	B	Reduzierung	S	HAD-08D-103	D	HAD-08D-403
1/2-14 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-104	D	HAD-08D-404
	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	Reduzierung	S	HAD-08D-105	D	HAD-08D-405
3/4-14 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	280 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-106	D	HAD-08D-406
	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	280 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-107	D	HAD-08D-407
	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	280 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-108	D	HAD-08D-408
1-11,5 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	300 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-109	D	HAD-08D-409
	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	300 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-110	D	HAD-08D-410
1 1/4-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-111	D	HAD-08D-411
1 1/2-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	180 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-112	D	HAD-08D-412
	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	180 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-113	D	HAD-08D-413
2-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	135 bar	B	Verlängerung	S	HAD-08D-114	D	HAD-08D-414



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

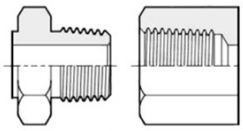
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde *Seite 3 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit konischen festen/starren NPT Innen- und Außengewinden welche ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen haben.

typische Merkmale: starre amerikanische NPT Innen- und Außengewinde
auf Anfrage ist die AG-Seite auch mit 60° Innenkonus lieferbar
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

NPT auf NPT
Sinnbild



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

HAD-08E HD-Adapter - Hochdruck - NPT - Doppelnippel mit 6-kant

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 AG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08E-101	D	HAD-08E-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08E-102	D	HAD-08E-402
	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-103	D	HAD-08E-403
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08E-104	D	HAD-08E-404
	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-105	D	HAD-08E-405
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08E-106	D	HAD-08E-406
	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-107	D	HAD-08E-407
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08E-108	D	HAD-08E-408
	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-109	D	HAD-08E-409
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08E-110	D	HAD-08E-410
	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	420 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-111	D	HAD-08E-411
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08E-112	D	HAD-08E-412
	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-113	D	HAD-08E-413
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08E-114	D	HAD-08E-414
	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	135 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-115	D	HAD-08E-415
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08E-116	D	HAD-08E-416
	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	135 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-117	D	HAD-08E-417
2 1/2-8 NPT	2 1/2-8 NPT	entfällt	a.A.	85 bar	A	keine	S	HAD-08E-118	D	HAD-08E-418
	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	85 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-119	D	HAD-08E-419
3-8 NPT	3-8 NPT	entfällt	a.A.	75 bar	A	keine	S	HAD-08E-120	D	HAD-08E-420
	2 1/2-8 NPT	entfällt	a.A.	75 bar	A	reduziert	S	HAD-08E-121	D	HAD-08E-421
4-8 NPT	4-8 NPT	entfällt	a.A.	55 bar	A	keine	S	HAD-08E-122	D	HAD-08E-422

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild A

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

HAD-08F HD-Adapter - Hochdruck - NPT - 45°- Winkelstücke beiderseits IG

Anschluß Seite 1 IG	Anschluß Seite 2 IG	Anschluß Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-08F-102	D	HAD-08F-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-08F-103	D	HAD-08F-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-08F-104	D	HAD-08F-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-08F-105	D	HAD-08F-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	120 bar	B	keine	S	HAD-08F-106	D	HAD-08F-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	-	-	-		-		-
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	-	-	-		-		-
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	-	-	-		-		-

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

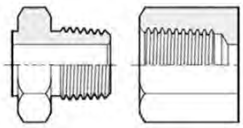
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 | HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde *Seite 4 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit konischen festen/starren NPT Innen- und Außengewinden welche ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen haben.

typische Merkmale: starre amerikanische NPT Innen- und Außengewinde
auf Anfrage ist die AG-Seite auch mit 60° Innenkonus lieferbar
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

NPT auf NPT
Sinnbild



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

HAD-08G | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - 45°- Winkelstücke AG auf IG

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08G-101	D	HAD-08G-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08G-102	D	HAD-08G-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-08G-103	D	HAD-08G-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08G-104	D	HAD-08G-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08G-105	D	HAD-08G-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	120 bar	A	keine	S	HAD-08G-106	D	HAD-08G-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	120 bar	A	keine	S	HAD-08G-107	D	HAD-08G-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	-	-	-		-		-
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	-	-	-		-		-



Bild A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-08H | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - 90°- Winkelstücke beiderseits IG

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08H-101	D	HAD-08H-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08H-102	D	HAD-08H-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-08H-103	D	HAD-08H-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08H-104	D	HAD-08H-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08H-105	D	HAD-08H-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	120 bar	A	keine	S	HAD-08H-106	D	HAD-08H-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08H-107	D	HAD-08H-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08H-108	D	HAD-08H-408
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	D	HAD-08H-109	D	HAD-08H-409



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

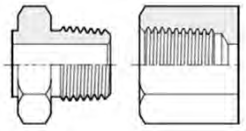
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 | HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde *Seite 5 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit konischen festen/starren NPT Innen- und Außengewinden welche ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen haben.

typische Merkmale: starre amerikanische NPT Innen- und Außengewinde
auf Anfrage ist die AG-Seite auch mit 60° Innenkonus lieferbar
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

NPT auf NPT
Sinnbild



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

HAD-08K | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - 90°- Winkelstücke AG auf IG

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08K-101	D	HAD-08K-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08K-102	D	HAD-08K-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-08K-103	D	HAD-08K-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08K-104	D	HAD-08K-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08K-105	D	HAD-08K-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	120 bar	A	keine	S	HAD-08K-106	D	HAD-08K-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08K-107	D	HAD-08K-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08K-108	D	HAD-08K-408
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	-	-	-		-		-



Bild A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-08L | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - 90°- Winkelstücke beiderseits AG

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 AG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08L-101	D	HAD-08L-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08L-102	D	HAD-08L-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	entfällt	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-08L-103	D	HAD-08L-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08L-104	D	HAD-08L-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08L-105	D	HAD-08L-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	entfällt	a.A.	120 bar	A	keine	S	HAD-08L-106	D	HAD-08L-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08L-107	D	HAD-08L-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08L-108	D	HAD-08L-408
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	D	HAD-08L-109	D	HAD-08L-409



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

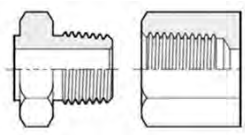
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 | HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde *Seite 6 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit konischen festen/starren NPT Innen- und Außengewinden welche ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen haben.

typische Merkmale: starre amerikanische NPT Innen- und Außengewinde
auf Anfrage ist die AG-Seite auch mit 60° Innenkonus lieferbar
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

NPT auf NPT
Sinnbild



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

HAD-08M | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - T-Stücke allseits IG

Anschluss Seite 1 IG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3 IG	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08M-101	D	HAD-08M-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-08M-102	D	HAD-08M-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	a.A.	315 bar	A	keine	S	HAD-08M-103	D	HAD-08M-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08M-104	D	HAD-08M-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-08M-105	D	HAD-08M-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	a.A.	120 bar	A	keine	S	HAD-08M-106	D	HAD-08M-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08M-107	D	HAD-08M-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08M-108	D	HAD-08M-408
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-08M-109	D	HAD-08M-409



Bild A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-08N | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - T-Stücke 1x AG auf 2x IG

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3 IG	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-08N-101	D	HAD-08N-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-08N-102	D	HAD-08N-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-08N-103	D	HAD-08N-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-08N-104	D	HAD-08N-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-08N-105	D	HAD-08N-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	a.A.	120 bar	B	keine	S	HAD-08N-106	D	HAD-08N-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-08N-107	D	HAD-08N-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-08N-108	D	HAD-08N-408
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	a.A.	105 bar	B	keine		-		-



Bild B

Schmitz Siegen GmbH

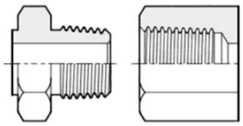
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 | HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde *Seite 7 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit konischen festen/starren NPT Innen- und Außengewinden welche ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen haben.

typische Merkmale: starre amerikanische NPT Innen- und Außengewinde
auf Anfrage ist die AG-Seite auch mit 60° Innenkonus lieferbar
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

NPT auf NPT
Sinnbild



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

HAD-08P | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - T-Stücke allseits AG

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 AG	Anschluss Seite 3 AG	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	1/8-27 NPT	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08P-101	D	HAD-08P-401
1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08P-102	D	HAD-08P-402
3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	3/8-18 NPT	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08P-103	D	HAD-08P-403
1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	1/2-14 NPT	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-08P-104	D	HAD-08P-404
3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	3/4-14 NPT	a.A.	380 bar	A	keine	S	HAD-08P-105	D	HAD-08P-405
1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	1-11,5 NPT	a.A.	300 bar	A	keine	S	HAD-08P-106	D	HAD-08P-406
1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	1 1/4-11,5 NPT	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-08P-107	D	HAD-08P-407
1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	1 1/2-11,5 NPT	a.A.	200 bar	A	keine	S	HAD-08P-108	D	HAD-08P-408
2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	2-11,5 NPT	a.A.	160 bar	A	keine	S	HAD-08P-109	D	HAD-08P-409



Bild A

HAD-08Q | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - Verschluss Stopfen

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	blind	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-08Q-101	D	HAD-08Q-401
1/4-18 NPT	blind	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-08Q-102	D	HAD-08Q-402
3/8-18 NPT	blind	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-08Q-103	D	HAD-08Q-403
1/2-14 NPT	blind	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-08Q-104	D	HAD-08Q-404
3/4-14 NPT	blind	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-08Q-105	D	HAD-08Q-405
1-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-08Q-106	D	HAD-08Q-406
1 1/4-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-08Q-107	D	HAD-08Q-407
1 1/2-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	70 bar	B	keine	S	HAD-08Q-108	D	HAD-08Q-408
2-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	70 bar	B	keine	S	HAD-08Q-109	D	HAD-08Q-409
2 1/2-8 NPT	blind	entfällt	a.A.	70 bar	B	keine	S	HAD-08Q-110	D	HAD-08Q-410
3-8 NPT	blind	entfällt	a.A.	70 bar	B	keine	S	HAD-08Q-111	D	HAD-08Q-411
4-8 NPT	blind	entfällt	a.A.	55 bar	B	keine	S	HAD-08Q-112	D	HAD-08Q-412



Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-08R | HD-Adapter - Hochdruck - NPT - Verschluss Kappen

Anschluss Seite 1 AG	Anschluss Seite 2 IG	Anschluss Seite 3	Länge ca. in mm	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/8-27 NPT	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	I	HAD-08R-101	D	HAD-08R-401
1/4-18 NPT	blind	entfällt	a.A.	275 bar	C	keine	I	HAD-08R-102	D	HAD-08R-402
3/8-18 NPT	blind	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	I	HAD-08R-103	D	HAD-08R-403
1/2-14 NPT	blind	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	I	HAD-08R-104	D	HAD-08R-404
3/4-14 NPT	blind	entfällt	a.A.	170 bar	C	keine	I	HAD-08R-105	D	HAD-08R-405
1-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	140 bar	C	keine	I	HAD-08R-106	D	HAD-08R-406
1 1/4-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	80 bar	C	keine	I	HAD-08R-107	D	HAD-08R-407
1 1/2-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	70 bar	C	keine	I	HAD-08R-108	D	HAD-08R-408
2-11,5 NPT	blind	entfällt	a.A.	70 bar	C	keine	I	HAD-08R-109	D	HAD-08R-409



Bild C

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

D) HD-Adapter - Nissan JIS zöllig 60° Kegel - Bild-Inhaltsverzeichnis



Nissan AG-AG Verbinder gerade
Nr. HAD-09A - Seite 12-38



Nissan AG Einschraub/k gerade
Nr. HAD-09B - Seite 12-38



Nissan AG-Einschraub/z gerade
Nr. HAD-09C - Seite 12-38



Nissan ÜM Einschrauber gerade
Nr. HAD-09D - Seite 12-38



Nissan AG-Winkeleinschrauber 45°
Nr. HAD-09E - Seite 12-39



Nissan AG-Winkeleinschrauber 90°
Nr. HAD-09F - Seite 12-39



Nissan ÜM-AG Einstellwinkel 90°
Nr. HAD-09G - Seite 12-39



Nissan Winkeleinschrauber-WD 90°
Nr. HAD-09H - Seite 12-39



Nissan ÜM-Winkeleinschrauber 90°
Nr. HAD-09K - Seite 12-40



Nissan T-Stück 2xAG auf 1xÜM
Nr. HAD-09L - Seite 12-40



Nissan Verschluss-Kappen
Nr. HAD-09M - Seite 12-40



Nissan Verschluss-Kappen
Nr. HAD-09N - Seite 12-40

Schmitz Siegen GmbH

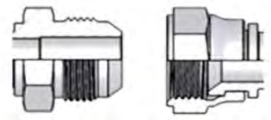
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-09 | HD-Adapter - ÜM/AG-Nissan mit 60° Außenkegel - zöllig *Seite 1 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkegel, die Ihren Ursprung in japanischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Nissan
Sinnbild



zöllige Gewinde

HAD-09A | HD-Adapter - Nissan AG-AG Verbinder gerade

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-09A-101		-
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-09A-102		-
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine	S	HAD-09A-103		-
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine	S	HAD-09A-104		-
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	205 bar	A	keine	S	HAD-09A-105		-



Bild A

HAD-09B | HD-Adapter - Nissan AG auf zölliges Einschraub AG-keglig - gerade

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	R 1/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09B-101		-
G 1/4"	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09B-102		-
	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09B-103		-
G 3/8"	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09B-104		-
	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09B-105		-
G 1/2"	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-09B-106		-
	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-09B-107		-
G 3/4"	R 3/4" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-09B-108		-
G 1"	R 1" kegl.	entfällt	a.A.	205 bar	B	keine	S	HAD-09B-109		-
G 1 1/4"	R 1 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-09B-110		-
G 1 1/2"	R 1 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-09B-111		-



Bild B

HAD-09C | HD-Adapter - Nissan AG auf zölliges Einschraub AG-zylindrisch - gerade

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	R 1/8" zyl.	entfällt	a.A.	345 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-101		-
G 1/4"	G 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	345 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-102		-
	G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	345 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-103		-
G 3/8"	G 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	345 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-104		-
	G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	345 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-105		-
G 1/2"	G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	275 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-106		-
	G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	275 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-107		-
G 3/4"	G 3/4" zyl.	entfällt	a.A.	275 bar	C	mit O-Ring	S	HAD-09C-108		-



Bild C

mit O-Ring, Einschraubloch erfordert Nut

HAD-09D | HD-Adapter - Nissan Überwurfmutter auf zölliges Einschraub keglig - gerade

Anschluss Seite 1 ÜM-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	D	keine	S	HAD-09D-101		-
G 3/8"	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	D	keine	S	HAD-09D-102		-
G 1/2"	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	D	keine	S	HAD-09D-103		-
G 3/4"	R 3/4" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	D	keine	S	HAD-09D-104		-
G 1"	R 1" kegl.	entfällt	a.A.	205 bar	D	keine	S	HAD-09D-105		-



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

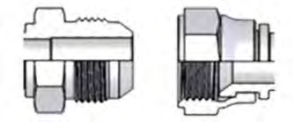
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-09 | HD-Adapter - AG/ÜM-Nissan - 60° Außenkegel - zöllig *Seite 2 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkegel, die Ihren Ursprung in japanischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Nissan
Sinnbild



zöllige Gewinde

HAD-09E | HD-Adapter - Nissan AG auf zölliges Einschraub AG-keglig - 45° Winkel

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	R 1/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine		auf Anfrage		-
G 1/4"	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-09E-102		-
G 3/8"	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-09E-103		-
G 1/2"	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine	S	HAD-09E-104		-
G 3/4"	R 3/4" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine	S	HAD-09E-105		-
G 1"	R 1" kegl.	entfällt	a.A.	205 bar	A	keine	S	HAD-09E-106		-



Bild A

HAD-09F | HD-Adapter - Nissan AG auf zölliges Einschraub AG-keglig - 90° Winkel

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	R 1/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09F-101		-
G 1/4"	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09F-102		-
G 3/8"	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09F-103		-
G 1/2"	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-09F-104		-
G 3/4"	R 3/4" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-09F-105		-
G 1"	R 1" kegl.	entfällt	a.A.	205 bar	B	keine	S	HAD-09F-106		-



Bild B

HAD-09G | HD-Adapter - Nissan ÜM/AG Einstellwinkel - 90° Winkel

Anschluss Seite 1 ÜM-60° Konus	Anschluss Seite 2 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine		auf Anfrage		-
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-09G-102		-
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-09G-103		-
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	275 bar	C	keine	S	HAD-09G-104		-
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	275 bar	C	keine	S	HAD-09G-105		-
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	205 bar	C	keine	S	HAD-09G-106		-



Bild C

HAD-09H | HD-Adapter - Nissan AG auf Einschraub AG-zylindr./einstellbar - 90° Winkel

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	entfällt	a.A.	345 bar	D	richtungs-einstellbar mittels speziellem Kammerring und O-Ring	S	HAD-09H-101		-
G 1/4"	G 1/4"	entfällt	a.A.	345 bar	D		S	HAD-09H-102		-
G 3/8"	G 3/8"	entfällt	a.A.	300 bar	D		S	HAD-09H-103		-
G 1/2"	G 1/2"	entfällt	a.A.	275 bar	D		S	HAD-09H-104		-
G 3/4"	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	D		S	HAD-09H-105		-
G 1"	G 1"	entfällt	a.A.	200 bar	D		S	HAD-09H-106		-



Bild D

Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

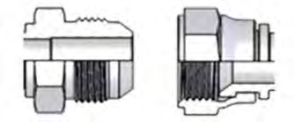
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-09 | HD-Adapter - AG/ÜM-Nissan - 60° Außenkegel - zöllig *Seite 3 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkegel, die Ihren Ursprung in japanischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Nissan
Sinnbild



zöllige Gewinde

HAD-09K | HD-Adapter - Nissan ÜM auf zölliges Einschraub AG-keglig - 90° Winkel

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	R 1/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine		auf Anfrage		-
G 1/4"	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-09K-102		-
G 3/8"	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-09K-103		-
G 1/2"	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine	S	HAD-09K-104		-
G 3/4"	R 3/4" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine	S	HAD-09K-105		-
G 1"	R 1" kegl.	entfällt	a.A.	205 bar	A	keine	S	HAD-09K-106		-



Bild A

HAD-09L | HD-Adapter - Nissan T-Stück mit 2x AG und 1x ÜM seitlich

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite " AG-60° Kegel	Anschluss Seite " ÜM-60° Konus	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	a.A.	345 bar	B	keine		auf Anfrage		-
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09L-102		-
G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-09L-103		-
G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-09L-104		-
G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-09L-105		-
G 1"	G 1"	G 1"	a.A.	205 bar	B	keine	S	HAD-09L-106		-



Bild B

HAD-09M | HD-Adapter - Nissan Verschluss-Stopfen

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine		auf Anfrage		-
G 1/4"	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-09M-102		-
G 3/8"	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-09M-103		-
G 1/2"	blind	entfällt	a.A.	275 bar	C	keine	S	HAD-09M-104		-
G 3/4"	blind	entfällt	a.A.	275 bar	C	keine	S	HAD-09M-105		-
G 1"	blind	entfällt	a.A.	205 bar	C	keine	S	HAD-09M-106		-



Bild C

HAD-09N | HD-Adapter - Nissan Verschluss-Kappe

Anschluss Seite 1 ÜM-60° Konus	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	blind	entfällt	a.A.	345 bar	D	keine		auf Anfrage		-
G 1/4"	blind	entfällt	a.A.	345 bar	D	keine	S	HAD-09N-102		-
G 3/8"	blind	entfällt	a.A.	300 bar	D	keine	S	HAD-09N-103		-
G 1/2"	blind	entfällt	a.A.	275 bar	D	keine	S	HAD-09N-104		-
G 3/4"	blind	entfällt	a.A.	250 bar	D	keine	S	HAD-09N-105		-
G 1"	blind	entfällt	a.A.	200 bar	D	keine	S	HAD-09N-106		-



Bild D

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

E) HD-Adapter - DKJ - AGJ - mit 74° Kegel / UNF - Bild-Inhaltsverzeichnis


6kt-Doppelnippel AGJ-AGJ
Nr. HAD-10AB - Seite 12-42


AGJ Einschrauber zylindr.
Nr. HAD-10C - Seite 12-43


AGJ Einschrauber konisch
Nr. HAD-10D - Seite 12-45


Schottverbnder AGJ-AGJ
Nr. HAD-10E - Seite 12-47


Gewinde-Verlängerungen
Nr. HAD-10F - Seite 12-47


DKJ-DKJ Verbinder
Nr. HAD-10G - Seite 12-48


Übergangsnippel AGJ-DKJ
Nr. HAD-10H - Seite 12-48


Reduzierungen DKJ-AGJ
Nr. HAD-10K - Seite 12-49


Schotteinschrauber AGJ
Nr. HAD-10L - Seite 12-50


DKJ Einschrauber
Nr. HAD-10M - Seite 12-51


UNF/JIC Stopfen / Kappen
Nr. HAD-10NP - Seite 12-53


45°- Winkel AGJ-AGJ
Nr. HAD-11A - Seite 12-53


45°- Einschrauber AGJ
Nr. HAD-11B - Seite 12-54


45°-Winkel AGJ einstellbar
Nr. HAD-11C - Seite 12-55


45°-Schott-Verbinder
Nr. HAD-11D - Seite 12-56


45°- Übergang AGJ-DKJ
Nr. HAD-11E - Seite 12-56


90°-Winkel AGJ-AGJ
Nr. HAD-12A - Seite 12-56


90°-Einschrauber AGJ
Nr. HAD-12B - Seite 12-57


90°-Winkel AGJ einstellbar
Nr. HAD-12C - Seite 12-58


90°-Schottverschraubung
Nr. HAD-12D - Seite 12-59


90°-Winkel DKJ-DKJ
Nr. HAD-12E - Seite 12-59


90°-Winkel AGJ-DKJ
Nr. HAD-12F - Seite 12-59


90°-Winkel DKJ einstellbar
Nr. HAD-12G - Seite 12-60


90°-Winkel AGJ - IG starr
Nr. HAD-12H - Seite 12-60


T-Verbinder AGJ
Nr. HAD-13A - Seite 12-61


T-Einschrauber einstellb.
Nr. HAD-13B - Seite 12-62


L-Einschrauber einstellb.
Nr. HAD-13C - Seite 12-62


T-Einschrauber starr
Nr. HAD-13D - Seite 12-63


L-Einschrauber starr
Nr. HAD-13E - Seite 12-64


T-Stücke seitlich DKJ
Nr. HAD-13F - Seite 12-65


T-Stücke unten DKJ
Nr. HAD-13G - Seite 12-65


T-Stück allseits DKJ
Nr. HAD-13H - Seite 12-66


Kreuz-Stücke allseits AGJ
Nr. HAD-14A - Seite 12-66


Schottmuttern UNF
Nr. HAD-14B - Seite 12-66


Muttern JIC & Bördelstücke
Nr. HAD-14CD - Seite 12-67

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

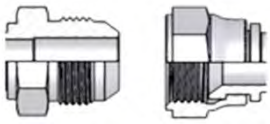
HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

Seite 1 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

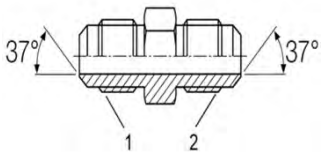


HAD-10A HD-Adapter AGJ-Doppelnippel beidseitig 74°AK - beide Seiten gleiches AG

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	7,9	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10A-101	D	HAD-10A-401
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	9,5	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10A-102	D	HAD-10A-402
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	11,1	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10A-103	D	HAD-10A-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	12,7	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10A-104	D	HAD-10A-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	14,3	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10A-105	D	HAD-10A-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	19,1	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10A-106	D	HAD-10A-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	22,2	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10A-107	D	HAD-10A-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	27,0	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10A-108	D	HAD-10A-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	30,2	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10A-109	D	HAD-10A-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	33,3	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10A-110	D	HAD-10A-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	41,3	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10A-111	D	HAD-10A-411
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	47,6	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10A-112	D	HAD-10A-412
2"-12 UN	2"-12 UN	63,5	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10A-113	D	HAD-10A-413



Bild A

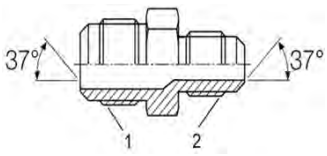


HAD-10B HD-Adapter AGJ-Doppelnippel beidseitig 74°AK - REDUZIERT

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10B-101	D	HAD-10B-401
	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10B-102	D	HAD-10B-402
1/2"-20 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10B-103	D	HAD-10B-403
	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10B-104	D	HAD-10B-404
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10B-105	D	HAD-10B-405
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10B-106	D	HAD-10B-406
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10B-107	D	HAD-10B-407
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10B-108	D	HAD-10B-408
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10B-109	D	HAD-10B-409
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-110	D	HAD-10B-410
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-111	D	HAD-10B-411
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-112	D	HAD-10B-412
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-113	D	HAD-10B-413
1 1/16"-12 UN	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-114	D	HAD-10B-414
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-115	D	HAD-10B-415
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-116	D	HAD-10B-416
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10B-117	D	HAD-10B-417
1 3/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-118	D	HAD-10B-418
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-119	D	HAD-10B-419
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-120	D	HAD-10B-420
1 5/16"-12 UN	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-121	D	HAD-10B-421
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-122	D	HAD-10B-422
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-123	D	HAD-10B-423
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-124	D	HAD-10B-424
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10B-125	D	HAD-10B-425
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10B-126	D	HAD-10B-426
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10B-127	D	HAD-10B-427
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10B-128	D	HAD-10B-428
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10B-129	D	HAD-10B-429
1 7/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-10B-130	D	HAD-10B-430
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-10B-131	D	HAD-10B-431
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-10B-132	D	HAD-10B-432
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-10B-133	D	HAD-10B-433



Bild B



Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

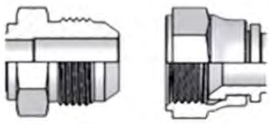
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 2 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UN/UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



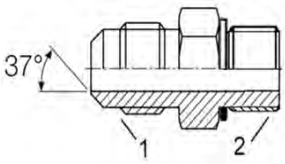
HAD-10C | HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung zylindrisch "G"

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-101	D	HAD-10C-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-102	D	HAD-10C-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-103	D	HAD-10C-403
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-104	D	HAD-10C-404
1/2"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-105	D	HAD-10C-405
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-106	D	HAD-10C-406
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-107	D	HAD-10C-407
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-108	D	HAD-10C-408
	G 3/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-109	D	HAD-10C-409
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-110	D	HAD-10C-410
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-111	D	HAD-10C-411
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-112	D	HAD-10C-412
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-113	D	HAD-10C-413
	G 3/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-114	D	HAD-10C-414
3/4"-16 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-115	D	HAD-10C-415
	G 3/8"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-116	D	HAD-10C-416
	G 1/2"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-117	D	HAD-10C-417
	G 3/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-118	D	HAD-10C-418
	G 1"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-119	D	HAD-10C-419
7/8"-14 UNF	G 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-120	D	HAD-10C-420
	G 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-121	D	HAD-10C-421
	G 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-122	D	HAD-10C-422
	G 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-123	D	HAD-10C-423
1 1/16"-12 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-124	D	HAD-10C-424
	G 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-125	D	HAD-10C-425
	G 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-126	D	HAD-10C-426
	G 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-127	D	HAD-10C-427
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-128	D	HAD-10C-428
1 3/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-129	D	HAD-10C-429
	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-130	D	HAD-10C-430
	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-131	D	HAD-10C-431
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-132	D	HAD-10C-432
1 5/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-133	D	HAD-10C-433
	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-134	D	HAD-10C-434
	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-135	D	HAD-10C-435
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-136	D	HAD-10C-436
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-137	D	HAD-10C-437
1 5/8"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-138	D	HAD-10C-438
	G 1"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-139	D	HAD-10C-439
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-140	D	HAD-10C-440
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-141	D	HAD-10C-441
1 7/8"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-142	D	HAD-10C-442
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-143	D	HAD-10C-443
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-144	D	HAD-10C-444
	G 2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-145	D	HAD-10C-445
2"-12 UN	G 2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10C-146	D	HAD-10C-446

HAD-10C mit BSPP-Gewinde



Bild A



Für Einschraubloch Form E - WD-Dichtung

UNF Einschraub gewinde siehe nächste Seite

metrische Typen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

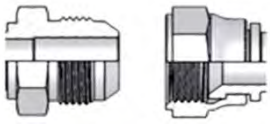
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 3 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UN/UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



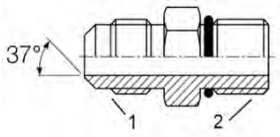
HAD-10C | HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung zylindrisch "UNF"

Anschluß Seite 1 AGJ	Anschluß Seite 2 AG-Einschraub	Anschluß Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-201	D	HAD-10C-501
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-202	D	HAD-10C-502
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-203	D	HAD-10C-503
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-204	D	HAD-10C-504
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-205	D	HAD-10C-505
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-206	D	HAD-10C-506
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-207	D	HAD-10C-507
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-208	D	HAD-10C-508
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-209	D	HAD-10C-509
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-210	D	HAD-10C-510
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-211	D	HAD-10C-511
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-212	D	HAD-10C-512
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-213	D	HAD-10C-513
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10C-214	D	HAD-10C-514
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-215	D	HAD-10C-515
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-216	D	HAD-10C-516
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-217	D	HAD-10C-517
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-218	D	HAD-10C-518
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10C-219	D	HAD-10C-519
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-220	D	HAD-10C-520
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-221	D	HAD-10C-521
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-222	D	HAD-10C-522
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-223	D	HAD-10C-523
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-224	D	HAD-10C-524
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-225	D	HAD-10C-525
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-226	D	HAD-10C-526
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-227	D	HAD-10C-527
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10C-228	D	HAD-10C-528
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-229	D	HAD-10C-529
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-230	D	HAD-10C-530
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-231	D	HAD-10C-531
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-232	D	HAD-10C-532
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-233	D	HAD-10C-533
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-234	D	HAD-10C-534
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-235	D	HAD-10C-535
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10C-236	D	HAD-10C-536
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-237	D	HAD-10C-537
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-238	D	HAD-10C-538
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-239	D	HAD-10C-539
	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10C-240	D	HAD-10C-540
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-241	D	HAD-10C-541
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-242	D	HAD-10C-542
	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-243	D	HAD-10C-543
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10C-244	D	HAD-10C-544
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10C-245	D	HAD-10C-545
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10C-246	D	HAD-10C-546

HAD-10C mit UNF-Gewinde



Bild A



mit O-Ring, Einschraubloch erfordert Nut

zöllige Einschraub-gewinde siehe Vorseite

metrische Typen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

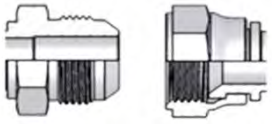
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 4 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UN/UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



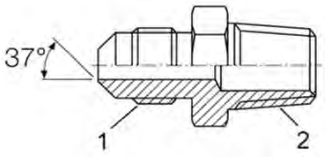
HAD-10D | HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung kegliges "R"

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-101	D	HAD-10D-401
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-102	D	HAD-10D-402
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-103	D	HAD-10D-403
	R 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-104	D	HAD-10D-404
1/2"-20 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-105	D	HAD-10D-405
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-106	D	HAD-10D-406
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-107	D	HAD-10D-407
9/16"-18 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-108	D	HAD-10D-408
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-109	D	HAD-10D-409
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-110	D	HAD-10D-410
	R 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-111	D	HAD-10D-411
	R 3/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-112	D	HAD-10D-412
3/4"-16 UNF	R 1/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-113	D	HAD-10D-413
	R 3/8"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-114	D	HAD-10D-414
	R 1/2"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-115	D	HAD-10D-415
	R 3/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-116	D	HAD-10D-416
	R 1"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-117	D	HAD-10D-417
7/8"-14 UNF	R 1/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-118	D	HAD-10D-418
	R 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-119	D	HAD-10D-419
	R 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-120	D	HAD-10D-420
	R 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-121	D	HAD-10D-421
	R 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-122	D	HAD-10D-422
1 1/16"-12 UN	R 1/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-123	D	HAD-10D-423
	R 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-124	D	HAD-10D-424
	R 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-125	D	HAD-10D-425
	R 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-126	D	HAD-10D-426
	R 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-127	D	HAD-10D-427
1 3/16"-12 UN	R 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-128	D	HAD-10D-428
1 5/16"-12 UN	R 1/2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-129	D	HAD-10D-429
	R 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-130	D	HAD-10D-430
	R 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-131	D	HAD-10D-431
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-132	D	HAD-10D-432
	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-133	D	HAD-10D-433
	R 2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-134	D	HAD-10D-434
1 5/8"-12 UN	R 1"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10D-135	D	HAD-10D-435
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10D-136	D	HAD-10D-436
	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10D-137	D	HAD-10D-437
1 7/8"-12 UN	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10D-138	D	HAD-10D-438
	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10D-139	D	HAD-10D-439
	R 2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10D-140	D	HAD-10D-440
2"-12 UN	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10D-141	D	HAD-10D-441
	R 2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10D-142	D	HAD-10D-442

HAD-10D mit BSPT-Gewinde



Bild A



NPT-Typen siehe nächste Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

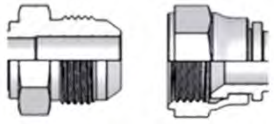
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 5 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UN/UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



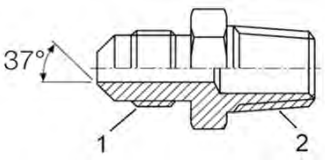
HAD-10D | HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung kegliges "NPT"

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-201	D	HAD-10D-501
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-202	D	HAD-10D-502
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-203	D	HAD-10D-503
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-204	D	HAD-10D-504
1/2"-20 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-205	D	HAD-10D-505
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-206	D	HAD-10D-506
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-207	D	HAD-10D-507
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-208	D	HAD-10D-508
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-209	D	HAD-10D-509
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-210	D	HAD-10D-510
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-211	D	HAD-10D-511
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10D-212	D	HAD-10D-512
3/4"-16 UNF	1/4" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-213	D	HAD-10D-513
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-214	D	HAD-10D-514
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-215	D	HAD-10D-515
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-216	D	HAD-10D-516
	1" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10D-217	D	HAD-10D-517
7/8"-14 UNF	1/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-218	D	HAD-10D-518
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-219	D	HAD-10D-519
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-220	D	HAD-10D-520
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-221	D	HAD-10D-521
	1" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-222	D	HAD-10D-522
1 1/16"-12 UN	1/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-223	D	HAD-10D-523
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-224	D	HAD-10D-524
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-225	D	HAD-10D-525
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-226	D	HAD-10D-526
	1" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10D-227	D	HAD-10D-527
1 3/16"-12 UN	3/4" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-228	D	HAD-10D-528
1 5/16"-12 UN	1/2" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-229	D	HAD-10D-529
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-230	D	HAD-10D-530
	1" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-231	D	HAD-10D-531
	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-232	D	HAD-10D-532
	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-233	D	HAD-10D-533
	2" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10D-234	D	HAD-10D-534
1 5/8"-12 UN	1" NPT	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10D-235	D	HAD-10D-535
	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10D-236	D	HAD-10D-536
	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10D-237	D	HAD-10D-537
1 7/8"-12 UN	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10D-238	D	HAD-10D-538
	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10D-239	D	HAD-10D-539
	2" NPT	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10D-240	D	HAD-10D-540
2"-12 UN	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10D-241	D	HAD-10D-541
	2" NPT	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10D-242	D	HAD-10D-542

HAD-10D mit NPT-Gewinde



Bild A



zöllige "R" Typen siehe Vorseite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

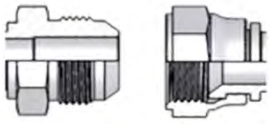
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE Seite 6 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

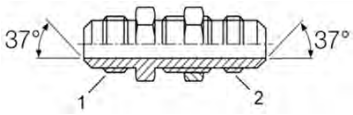


HAD-10E | HD-Adapter AGJ-Doppelnippel beidseitig 74°AK - in SCHOTT-Ausführung

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ-SCHOTT	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	7,9	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10E-101	D	HAD-10E-401
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	9,5	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10E-102	D	HAD-10E-402
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	11,1	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10E-103	D	HAD-10E-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	12,7	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10E-104	D	HAD-10E-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	14,3	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10E-105	D	HAD-10E-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	19,1	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10E-106	D	HAD-10E-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	22,2	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10E-107	D	HAD-10E-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	27,0	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10E-108	D	HAD-10E-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	30,2	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10E-109	D	HAD-10E-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	33,3	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10E-110	D	HAD-10E-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	41,3	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10E-111	D	HAD-10E-411
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	47,6	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10E-112	D	HAD-10E-412
2"-12 UN	2"-12 UN	63,5	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10E-113	D	HAD-10E-413



Bild A

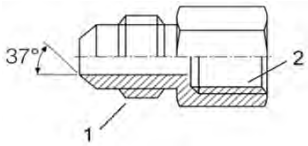


HAD-10F | HD-Adapter AGJ-Aufschraubverschraubung mit BSPP-Innengewinde

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 IG starr	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-101	D	HAD-10F-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-102	D	HAD-10F-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-103	D	HAD-10F-403
	G 3/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-104	D	HAD-10F-404
1/2"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-105	D	HAD-10F-405
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-106	D	HAD-10F-406
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-107	D	HAD-10F-407
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-108	D	HAD-10F-408
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-109	D	HAD-10F-409
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-110	D	HAD-10F-410
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10F-111	D	HAD-10F-411
3/4"-16 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10F-112	D	HAD-10F-412
	G 3/8"	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10F-113	D	HAD-10F-413
	G 1/2"	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10F-114	D	HAD-10F-414
	G 5/8"	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10F-115	D	HAD-10F-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10F-116	D	HAD-10F-416
7/8"-14 UNF	G 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10F-117	D	HAD-10F-417
	G 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10F-118	D	HAD-10F-418
	G 5/8"	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10F-119	D	HAD-10F-419
1 1/16"-12 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10F-120	D	HAD-10F-420
	G 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10F-121	D	HAD-10F-421
	G 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10F-122	D	HAD-10F-422
	G 1"	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10F-123	D	HAD-10F-423
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10F-124	D	HAD-10F-424
1 5/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10F-125	D	HAD-10F-425
	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10F-126	D	HAD-10F-426
1 5/8"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10F-127	D	HAD-10F-427
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10F-128	D	HAD-10F-428
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-10F-129	D	HAD-10F-429
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-10F-130	D	HAD-10F-430
2"-12 UN	G 2"	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-10F-131	D	HAD-10F-431



Bild B



Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

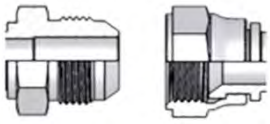
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE Seite 7 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

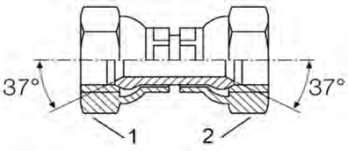


HAD-10G | HD-Adapter DKJ-Doppelnippel beidseitig 74°IK

Anschluss Seite 1 DKJ	Anschluss Seite 2 DKJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-101	D	HAD-10G-401
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-102	D	HAD-10G-402
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-103	D	HAD-10G-403
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-104	D	HAD-10G-404
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-105	D	HAD-10G-405
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-106	D	HAD-10G-406
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-107	D	HAD-10G-407
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-108	D	HAD-10G-408
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-109	D	HAD-10G-409
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-110	D	HAD-10G-410
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10G-111	D	HAD-10G-411
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10G-112	D	HAD-10G-412
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10G-113	D	HAD-10G-413
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10G-114	D	HAD-10G-414
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10G-115	D	HAD-10G-415
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10G-116	D	HAD-10G-416
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10G-117	D	HAD-10G-417
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10G-118	D	HAD-10G-418
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10G-119	D	HAD-10G-419
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10G-120	D	HAD-10G-420
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10G-121	D	HAD-10G-421
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10G-122	D	HAD-10G-422
	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10G-123	D	HAD-10G-423
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10G-124	D	HAD-10G-424
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10G-125	D	HAD-10G-425



Bild A



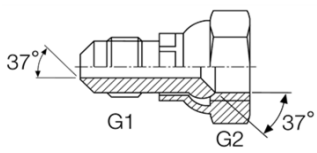
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-10H | HD-Adapter Übergangsnippel AGJ / DKJ beiderseits gleiches Gewinde

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10H-101	D	HAD-10H-401
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-10H-102	D	HAD-10H-402
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-10H-103	D	HAD-10H-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-10H-104	D	HAD-10H-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-10H-105	D	HAD-10H-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-10H-106	D	HAD-10H-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-10H-107	D	HAD-10H-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-10H-108	D	HAD-10H-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-10H-109	D	HAD-10H-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-10H-110	D	HAD-10H-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-10H-111	D	HAD-10H-411
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	200 bar	B	keine	S	HAD-10H-112	D	HAD-10H-412
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	160 bar	B	keine	S	HAD-10H-113	D	HAD-10H-413



Bild B



reduzierte Größen siehe nächste Seite

Schmitz Siegen GmbH

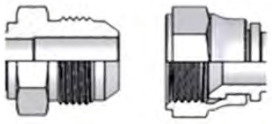
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 8 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



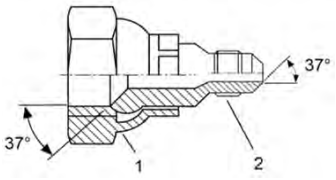
HAD-10K HD-Adapter Reduziernippel DKJ - AGJ

Anschluss Seite 1 DKJ groß	Anschluss Seite 2 AGJ klein	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10K-101	D	HAD-10K-401
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10K-102	D	HAD-10K-402
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10K-103	D	HAD-10K-403
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10K-104	D	HAD-10K-404
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10K-105	D	HAD-10K-405
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10K-106	D	HAD-10K-406
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10K-107	D	HAD-10K-407
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10K-108	D	HAD-10K-408
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10K-109	D	HAD-10K-409
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10K-110	D	HAD-10K-410
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10K-111	D	HAD-10K-411
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10K-112	D	HAD-10K-412
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10K-113	D	HAD-10K-413
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10K-114	D	HAD-10K-414
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10K-115	D	HAD-10K-415
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10K-116	D	HAD-10K-416
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10K-117	D	HAD-10K-417
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10K-118	D	HAD-10K-418
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10K-119	D	HAD-10K-419
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10K-120	D	HAD-10K-420
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10K-121	D	HAD-10K-421
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10K-122	D	HAD-10K-422

AG klein - ÜM groß



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

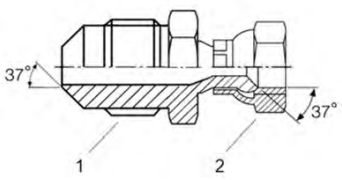
HAD-10K HD-Adapter Reduziernippel AGJ - DKJ

Anschluss Seite 1 AGJ groß	Anschluss Seite 2 DKJ klein	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10K-201	D	HAD-10K-501
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10K-202	D	HAD-10K-502
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10K-203	D	HAD-10K-503
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10K-204	D	HAD-10K-504
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10K-205	D	HAD-10K-505
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10K-206	D	HAD-10K-506
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10K-207	D	HAD-10K-507
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10K-208	D	HAD-10K-508
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10K-209	D	HAD-10K-509
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10K-210	D	HAD-10K-510
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10K-211	D	HAD-10K-511

AG groß - ÜM klein



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

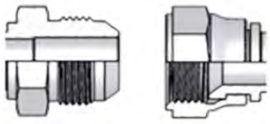
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 9 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

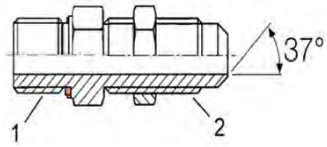


HAD-10L | HD-Adapter Schott-Einschraubverschraubung AGJ auf AG-zöllig

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-10L-101		-
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10L-102		-
1/2"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-10L-103		-
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-10L-104		-
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10L-105		-
9/16"-18 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10L-106		-
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10L-107		-
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-10L-108		-
3/4"-16 UNF	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-10L-109		-
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10L-110		-
7/8"-14 UNF	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10L-111		-
	G 3/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	V	HAD-10L-112		-
1 1/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	V	HAD-10L-113		-
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-10L-114		-
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	V	HAD-10L-115		-
1 5/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	V	HAD-10L-116		-
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-10L-117		-
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	V	HAD-10L-118		-
1 5/8"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	175 bar	A	keine	V	HAD-10L-119		-
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	175 bar	A	keine	V	HAD-10L-120		-
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	175 bar	A	keine	V	HAD-10L-121		-
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	175 bar	A	keine	V	HAD-10L-122		-



Bild A



Für Einschraubloch
Form E - WD-Dichtung

Aus dem Bereich der JIC-Adapter sind über die Typen in diesen Katalog hinaus, auf Anfrage auch folgende Versionen lieferbar:



Schmitz Siegen GmbH

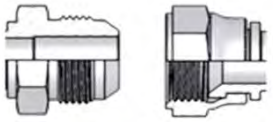
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 10 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UN/UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



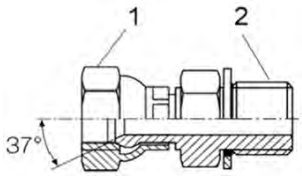
HAD-10M | HD-Adapter DKJ - Einschraubverschraubung zylindrisch ZÖLLIG

Anschluss Seite 1 DKJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-101	D	HAD-10M-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-102	D	HAD-10M-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-103	D	HAD-10M-403
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-104	D	HAD-10M-404
1/2"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-105	D	HAD-10M-405
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-106	D	HAD-10M-406
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-107	D	HAD-10M-407
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-108	D	HAD-10M-408
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-109	D	HAD-10M-409
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-110	D	HAD-10M-410
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-111	D	HAD-10M-411
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-112	D	HAD-10M-412
	G 3/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-113	D	HAD-10M-413
3/4"-16 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10M-114	D	HAD-10M-414
	G 1/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10M-115	D	HAD-10M-415
	G 3/8"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10M-116	D	HAD-10M-416
	G 1/2"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10M-117	D	HAD-10M-417
	G 5/8"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10M-118	D	HAD-10M-418
	G 3/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-10M-119	D	HAD-10M-419
7/8"-14 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-120	D	HAD-10M-420
	G 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-121	D	HAD-10M-421
	G 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-122	D	HAD-10M-422
	G 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-123	D	HAD-10M-423
	G 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-124	D	HAD-10M-424
1 1/16"-12 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-125	D	HAD-10M-425
	G 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-126	D	HAD-10M-426
	G 5/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-127	D	HAD-10M-427
	G 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-128	D	HAD-10M-428
	G 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-129	D	HAD-10M-429
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-130	D	HAD-10M-430
	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-131	D	HAD-10M-431
1 5/16"-12 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-132	D	HAD-10M-432
	G 1/2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-133	D	HAD-10M-433
	G 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-134	D	HAD-10M-434
	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-135	D	HAD-10M-435
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-136	D	HAD-10M-436
1 5/8"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10M-137	D	HAD-10M-437
	G 3/4"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10M-138	D	HAD-10M-438
	G 1"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10M-139	D	HAD-10M-439
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10M-140	D	HAD-10M-440
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-10M-141	D	HAD-10M-441
1 7/8"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10M-142	D	HAD-10M-442
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10M-143	D	HAD-10M-443
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10M-144	D	HAD-10M-444
	G 2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-10M-145	D	HAD-10M-445
2"-12 UN	G 2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-10M-146	D	HAD-10M-446

HAD-10M mit BSPP-Gewinde



Bild A



Für Einschraubloch Form E - WD-Dichtung

UNF & metr. Einschraub-gewinde siehe nächste Seite

NPT & R Typen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

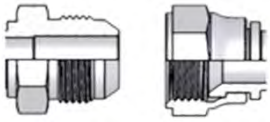
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE *Seite 11 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UN/UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



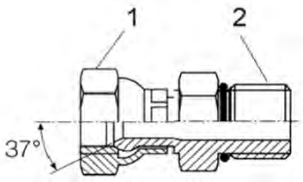
HAD-10M HD-Adapter DKJ - Einschraubverschraubung zylindrisch UNF-Gewinde

Anschluß Seite 1 DKJ	Anschluß Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-201	D	HAD-10M-501
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-202	D	HAD-10M-502
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-203	D	HAD-10M-503
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-204	D	HAD-10M-504
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-205	D	HAD-10M-505
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-206	D	HAD-10M-506
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-207	D	HAD-10M-507
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-208	D	HAD-10M-508
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-209	D	HAD-10M-509
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-210	D	HAD-10M-510
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-211	D	HAD-10M-511
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-212	D	HAD-10M-512
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-213	D	HAD-10M-513
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-214	D	HAD-10M-514
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-215	D	HAD-10M-515
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-216	D	HAD-10M-516
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-217	D	HAD-10M-517
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-10M-218	D	HAD-10M-518
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	290 bar	A	keine	S	HAD-10M-219	D	HAD-10M-519
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	290 bar	A	keine	S	HAD-10M-220	D	HAD-10M-520
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	290 bar	A	keine	S	HAD-10M-221	D	HAD-10M-521
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	290 bar	A	keine	S	HAD-10M-222	D	HAD-10M-522
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-223	D	HAD-10M-523
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-224	D	HAD-10M-524
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-225	D	HAD-10M-525
	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-10M-226	D	HAD-10M-526
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-227	D	HAD-10M-527
	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-10M-228	D	HAD-10M-528

HAD-10M mit UNF-Gewinde



Bild A



mit O-Ring, Einschraubloch erfordert Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

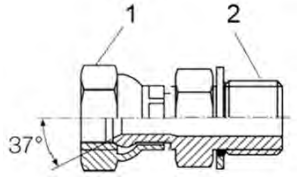
HAD-10M HD-Adapter DKJ - Einschraubverschraubung zylindrisch METRISCH

Anschluss Seite 1 DKJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	M 10x1	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10M-301	D	HAD-10M-601
	M 12x1,5	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10M-302	D	HAD-10M-602
1/2"-20 UNF	M 12x1,5	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10M-303	D	HAD-10M-603
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10M-304	D	HAD-10M-604
9/16"-18 UNF	M 14x1,5	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10M-305	D	HAD-10M-605
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-10M-306	D	HAD-10M-606
3/4"-16 UNF	M 16x1,5	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10M-307	D	HAD-10M-607
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-10M-308	D	HAD-10M-608
7/8"-14 UNF	M 18x1,5	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10M-309	D	HAD-10M-609
	M 20x1,5	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10M-310	D	HAD-10M-610
1 1/16"-12 UN	M 22x1,5	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10M-311	D	HAD-10M-611
	M 27x2	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-10M-312	D	HAD-10M-612
1 3/16"-12 UN	M 26x1,5	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10M-313	D	HAD-10M-613
1 5/16"-12 UN	M 27x2	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10M-314	D	HAD-10M-614
	M 33x2	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-10M-315	D	HAD-10M-615
1 5/8"-12 UN	M 42x2	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-10M-316	D	HAD-10M-616
1 7/8"-12 UN	M 48x2	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-10M-317	D	HAD-10M-617

HAD-10M METRISCH



Bild B



Für Einschraubloch Form E - WD-Dichtung

Viele weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

Schmitz Siegen GmbH

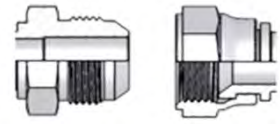
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10/11 | HD-Adapter - AGJ-DKJ - 74° Außenkegel - gerade & 45° Seite 12 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

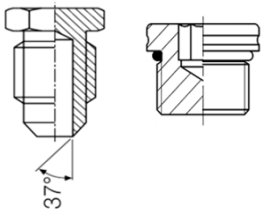


HAD-10N | HD-Adapter AGJ-Blindstopfen sowie Verschluss-Stopfen Einschraub UNF

Anschluss AGJ oder AG-mit O-Ring	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD		Ident Nr. Stahl verz. Bild A		Ident Nr. Edelstahl Bild A		Ident Nr. Stahl verz. Bild B		Ident Nr. Edelstahl Bild B
5/16"-24 UNF	7,9	a.A.	350 bar	S	HAD-10N-101	D	HAD-10N-401	S	HAD-10N-201	D	HAD-10N-601
3/8"-24 UNF	9,5	a.A.	350 bar	S	HAD-10N-102	D	HAD-10N-402	S	HAD-10N-202	D	HAD-10N-602
7/16"-20 UNF	11,1	a.A.	350 bar	S	HAD-10N-103	D	HAD-10N-403	S	HAD-10N-203	D	HAD-10N-603
1/2"-20 UNF	12,7	a.A.	350 bar	S	HAD-10N-104	D	HAD-10N-404	S	HAD-10N-204	D	HAD-10N-604
9/16"-18 UNF	14,3	a.A.	350 bar	S	HAD-10N-105	D	HAD-10N-405	S	HAD-10N-205	D	HAD-10N-605
3/4"-16 UNF	19,1	a.A.	310 bar	S	HAD-10N-106	D	HAD-10N-406	S	HAD-10N-206	D	HAD-10N-606
7/8"-14 UNF	22,2	a.A.	240 bar	S	HAD-10N-107	D	HAD-10N-407	S	HAD-10N-207	D	HAD-10N-607
1 1/16"-12 UN	27,0	a.A.	240 bar	S	HAD-10N-108	D	HAD-10N-408	S	HAD-10N-208	D	HAD-10N-608
1 3/16"-12 UN	30,2	a.A.	210 bar	S	HAD-10N-109	D	HAD-10N-409	S	HAD-10N-209	D	HAD-10N-609
1 5/16"-12 UN	33,3	a.A.	210 bar	S	HAD-10N-110	D	HAD-10N-410	S	HAD-10N-210	D	HAD-10N-610
1 5/8"-12 UN	41,3	a.A.	170 bar	S	HAD-10N-111	D	HAD-10N-411	S	HAD-10N-211	D	HAD-10N-611
1 7/8"-12 UN	47,6	a.A.	140 bar	S	HAD-10N-112	D	HAD-10N-412	S	HAD-10N-212	D	HAD-10N-612
2"-12 UN	63,5	a.A.	105 bar	S	HAD-10N-113	D	HAD-10N-413	S	HAD-10N-213	D	HAD-10N-613



Bild A Bild B



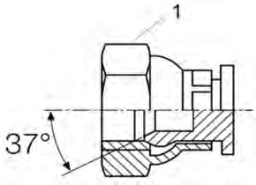
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-10P | HD-Adapter DKJ-Blindkappen

Anschluss Seite 1 DKJ	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
3/8"-24 UNF	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-10P-102	D	HAD-10P-402
7/16"-20 UNF	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-10P-103	D	HAD-10P-403
1/2"-20 UNF	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-10P-104	D	HAD-10P-404
9/16"-18 UNF	blind	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-10P-105	D	HAD-10P-405
3/4"-16 UNF	blind	entfällt	a.A.	310 bar	C	keine	S	HAD-10P-106	D	HAD-10P-406
7/8"-14 UNF	blind	entfällt	a.A.	240 bar	C	keine	S	HAD-10P-107	D	HAD-10P-407
1 1/16"-12 UN	blind	entfällt	a.A.	240 bar	C	keine	S	HAD-10P-108	D	HAD-10P-408
1 3/16"-12 UN	blind	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-10P-109	D	HAD-10P-409
1 5/16"-12 UN	blind	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-10P-110	D	HAD-10P-410
1 5/8"-12 UN	blind	entfällt	a.A.	170 bar	C	keine	S	HAD-10P-111	D	HAD-10P-411
1 7/8"-12 UN	blind	entfällt	a.A.	140 bar	C	keine	S	HAD-10P-112	D	HAD-10P-412
2"-12 UN	blind	entfällt	a.A.	105 bar	C	keine	S	HAD-10P-113	D	HAD-10P-413



Bild C

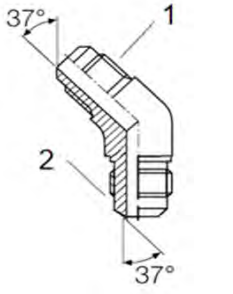


HAD-11A | HD-Adapter 45° Winkel AGJ - AGJ

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	D	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	D	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	D	keine	S	HAD-11A-103	D	HAD-11A-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	D	keine	S	HAD-11A-104	D	HAD-11A-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	D	keine	S	HAD-11A-105	D	HAD-11A-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	D	keine	S	HAD-11A-106	D	HAD-11A-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	D	keine	S	HAD-11A-107	D	HAD-11A-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	D	keine	S	HAD-11A-108	D	HAD-11A-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	D	keine	S	HAD-11A-109	D	HAD-11A-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	D	keine	S	HAD-11A-110	D	HAD-11A-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	D	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	D	keine		auf Anfrage		auf Anfrage



Bild D



Schmitz Siegen GmbH

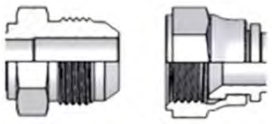
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-11 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W45 - Form *Seite 1 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



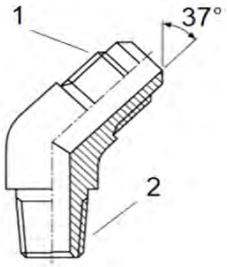
HAD-11B HD-Adapter 45° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - konisch zöllig

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-101	D	HAD-11B-401
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-102	D	HAD-11B-402
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-103	D	HAD-11B-403
1/2"-20 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-104	D	HAD-11B-404
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-105	D	HAD-11B-405
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-106	D	HAD-11B-406
9/16"-18 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-107	D	HAD-11B-407
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-108	D	HAD-11B-408
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11B-109	D	HAD-11B-409
3/4"-16 UNF	R 1/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-11B-110	D	HAD-11B-410
	R 3/8"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-11B-111	D	HAD-11B-411
	R 1/2"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-11B-112	D	HAD-11B-412
7/8"-14 UNF	R 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11B-113	D	HAD-11B-413
	R 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11B-114	D	HAD-11B-414
	R 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11B-115	D	HAD-11B-415
1 1/16"-12 UN	R 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11B-116	D	HAD-11B-416
	R 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11B-117	D	HAD-11B-417
	R 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11B-118	D	HAD-11B-418
1 3/16"-12 UN	R 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-11B-119	D	HAD-11B-419
1 5/16"-12 UN	R 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-11B-120	D	HAD-11B-420
	R 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-11B-121	D	HAD-11B-421
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-11B-122	D	HAD-11B-422
1 5/8"-12 UN	R 1"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-11B-123	D	HAD-11B-423
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-11B-124	D	HAD-11B-424
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-11B-125	D	HAD-11B-425
2"-12 UN	R 2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-11B-126	D	HAD-11B-426

HAD-11B mit BSPT-Gewinde



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

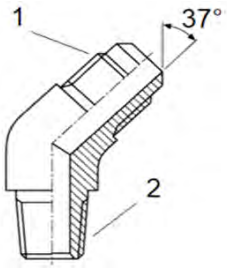
HAD-11B HD-Adapter 45° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - konisch NPT

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-201	D	HAD-11B-501
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-202	D	HAD-11B-502
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-203	D	HAD-11B-503
1/2"-20 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-204	D	HAD-11B-504
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-205	D	HAD-11B-505
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-206	D	HAD-11B-506
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-207	D	HAD-11B-507
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11B-208	D	HAD-11B-508
3/4"-16 UNF	1/4" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-11B-209	D	HAD-11B-509
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-11B-210	D	HAD-11B-510
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-11B-211	D	HAD-11B-511
7/8"-14 UNF	3/8" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11B-212	D	HAD-11B-512
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11B-213	D	HAD-11B-513
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11B-214	D	HAD-11B-514
1 1/16"-12 UN	1/2" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11B-215	D	HAD-11B-515
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11B-216	D	HAD-11B-516
	1" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11B-217	D	HAD-11B-517
1 3/16"-12 UN	3/4" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-11B-218	D	HAD-11B-518
1 5/16"-12 UN	3/4" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-11B-219	D	HAD-11B-519
	1" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-11B-220	D	HAD-11B-520
1 5/8"-12 UN	1" NPT	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-11B-221	D	HAD-11B-521
	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-11B-222	D	HAD-11B-522
1 7/8"-12 UN	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-11B-223	D	HAD-11B-523
2"-12 UN	2" NPT	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-11B-224	D	HAD-11B-524

HAD-11B mit NPT-Gewinde



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

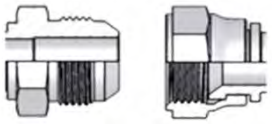
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-11 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W45 - Form *Seite 2 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



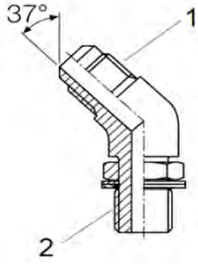
HAD-11C | HD-Adapter 45° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - einstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-101	D	HAD-11C-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-102	D	HAD-11C-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-103	D	HAD-11C-403
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-104	D	HAD-11C-404
1/2"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-105	D	HAD-11C-405
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-106	D	HAD-11C-406
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-107	D	HAD-11C-407
9/16"-18 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-108	D	HAD-11C-408
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-109	D	HAD-11C-409
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-110	D	HAD-11C-410
3/4"-16 UNF	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-111	D	HAD-11C-411
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-112	D	HAD-11C-412
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-113	D	HAD-11C-413
7/8"-14 UNF	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-114	D	HAD-11C-414
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-115	D	HAD-11C-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-116	D	HAD-11C-416
1 1/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-117	D	HAD-11C-417
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-118	D	HAD-11C-418
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-119	D	HAD-11C-419
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-120	D	HAD-11C-420
1 5/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-121	D	HAD-11C-421
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-11C-122	D	HAD-11C-422
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-11C-123	D	HAD-11C-423
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-11C-124	D	HAD-11C-424
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-11C-125	D	HAD-11C-425
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-11C-126	D	HAD-11C-426

HAD-11C mit BSPP-Gewinde



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

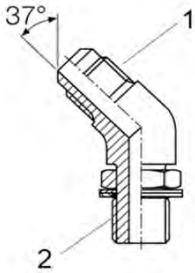
HAD-11C | HD-Adapter 45° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - einstellbar UNF

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-11C-201	D	HAD-11C-501
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-11C-202	D	HAD-11C-502
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-11C-203	D	HAD-11C-503
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	414 bar	B	keine	S	HAD-11C-204	D	HAD-11C-504
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	414 bar	B	keine	S	HAD-11C-205	D	HAD-11C-505
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-206	D	HAD-11C-506
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-207	D	HAD-11C-507
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-208	D	HAD-11C-508
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-209	D	HAD-11C-509
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-210	D	HAD-11C-510
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-211	D	HAD-11C-511
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-212	D	HAD-11C-512
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-213	D	HAD-11C-513
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11C-214	D	HAD-11C-514
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	320 bar	B	keine	S	HAD-11C-215	D	HAD-11C-515
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	320 bar	B	keine	S	HAD-11C-216	D	HAD-11C-516
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	320 bar	B	keine	S	HAD-11C-217	D	HAD-11C-517
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-11C-218	D	HAD-11C-518
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-11C-219	D	HAD-11C-519
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-11C-220	D	HAD-11C-520
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-11C-221	D	HAD-11C-521
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-11C-222	D	HAD-11C-522
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-11C-223	D	HAD-11C-523
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-11C-224	D	HAD-11C-524

HAD-11C mit UNF-Gewinde



Bild B



Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

Schmitz Siegen GmbH

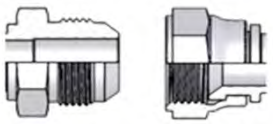
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-11/12 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W45/90 *Seite 3 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

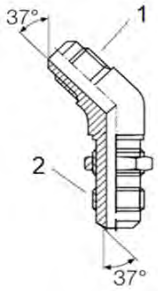


HAD-11D | HD-Adapter 45° Winkel AGJ auf AGJ-SCHOTT

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ-Schott	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine		-		-
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine		-		-
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11D-103	D	HAD-11D-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11D-104	D	HAD-11D-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-11D-105	D	HAD-11D-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-11D-106	D	HAD-11D-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11D-107	D	HAD-11D-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-11D-108	D	HAD-11D-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-11D-109	D	HAD-11D-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-11D-110	D	HAD-11D-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-11D-111	D	HAD-11D-411
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-11D-112	D	HAD-11D-412
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine		-		-



Bild A

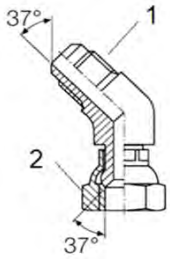


HAD-11E | HD-Adapter 45° Winkel AGJ auf DKJ

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 DKJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine		-		-
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine		-		-
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11E-103	D	HAD-11E-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11E-104	D	HAD-11E-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-11E-105	D	HAD-11E-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-11E-106	D	HAD-11E-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11E-107	D	HAD-11E-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-11E-108	D	HAD-11E-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-11E-109	D	HAD-11E-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-11E-110	D	HAD-11E-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-11E-111	D	HAD-11E-411
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-11E-112	D	HAD-11E-412
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-11E-113	D	HAD-11E-413



Bild B

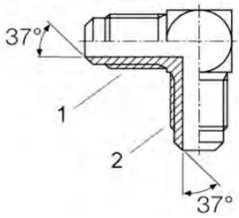


HAD-12A | HD-Adapter 90° Winkel AGJ auf AGJ

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine		-		-
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine		-		-
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-12A-103	D	HAD-12A-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-12A-104	D	HAD-12A-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-12A-105	D	HAD-12A-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	C	keine	S	HAD-12A-106	D	HAD-12A-406
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12A-107	D	HAD-12A-407
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12A-108	D	HAD-12A-408
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	C	keine	S	HAD-12A-109	D	HAD-12A-409
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12A-110	D	HAD-12A-410
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12A-111	D	HAD-12A-411
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	C	keine	S	HAD-12A-112	D	HAD-12A-412
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	reduziert	S	HAD-12A-113	D	HAD-12A-413
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-12A-114	D	HAD-12A-414
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	reduziert	S	HAD-12A-115	D	HAD-12A-415
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-12A-116	D	HAD-12A-416
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	C	reduziert	S	HAD-12A-117	D	HAD-12A-417
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	C	keine	S	HAD-12A-118	D	HAD-12A-418
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	C	keine	S	HAD-12A-119	D	HAD-12A-419
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	C	keine	S	HAD-12A-120	D	HAD-12A-420



Bild C



Schmitz Siegen GmbH

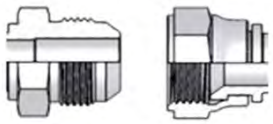
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-12 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W90 - Form *Seite 1 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



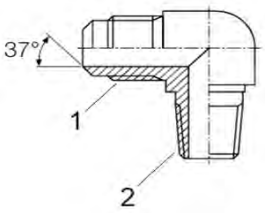
HAD-12B HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - konisch zöllig

HAD-12B mit BSPT-Gewinde

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-101	D	HAD-12B-401
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-102	D	HAD-12B-402
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-103	D	HAD-12B-403
1/2"-20 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-104	D	HAD-12B-404
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-105	D	HAD-12B-405
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-106	D	HAD-12B-406
9/16"-18 UNF	R 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-107	D	HAD-12B-407
	R 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-108	D	HAD-12B-408
	R 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12B-109	D	HAD-12B-409
3/4"-16 UNF	R 1/4"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-12B-110	D	HAD-12B-410
	R 3/8"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-12B-111	D	HAD-12B-411
	R 1/2"	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-12B-112	D	HAD-12B-412
7/8"-14 UNF	R 3/8"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12B-113	D	HAD-12B-413
	R 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12B-114	D	HAD-12B-414
	R 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12B-115	D	HAD-12B-415
1 1/16"-12 UN	R 1/2"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12B-116	D	HAD-12B-416
	R 3/4"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12B-117	D	HAD-12B-417
	R 1"	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12B-118	D	HAD-12B-418
1 3/16"-12 UN	R 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12B-119	D	HAD-12B-419
1 5/16"-12 UN	R 3/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12B-120	D	HAD-12B-420
	R 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12B-121	D	HAD-12B-421
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12B-122	D	HAD-12B-422
1 5/8"-12 UN	R 1"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-12B-123	D	HAD-12B-423
	R 1 1/4"	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-12B-124	D	HAD-12B-424
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-12B-125	D	HAD-12B-425
2"-12 UN	R 2"	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-12B-126	D	HAD-12B-426



Bild A



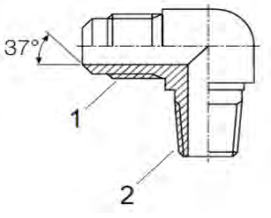
HAD-12B HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - konisch NPT

HAD-12B mit NPT-Gewinde

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-201	D	HAD-12B-501
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-202	D	HAD-12B-502
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-203	D	HAD-12B-503
1/2"-20 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-204	D	HAD-12B-504
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-205	D	HAD-12B-505
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-206	D	HAD-12B-506
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-207	D	HAD-12B-507
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12B-208	D	HAD-12B-508
3/4"-16 UNF	1/4" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-12B-209	D	HAD-12B-509
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-12B-210	D	HAD-12B-510
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-12B-211	D	HAD-12B-511
7/8"-14 UNF	3/8" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12B-212	D	HAD-12B-512
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12B-213	D	HAD-12B-513
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12B-214	D	HAD-12B-514
1 1/16"-12 UN	1/2" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12B-215	D	HAD-12B-515
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12B-216	D	HAD-12B-516
	1" NPT	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12B-217	D	HAD-12B-517
1 3/16"-12 UN	3/4" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-12B-218	D	HAD-12B-518
1 5/16"-12 UN	3/4" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-12B-219	D	HAD-12B-519
	1" NPT	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-12B-220	D	HAD-12B-520
1 5/8"-12 UN	1" NPT	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-12B-221	D	HAD-12B-521
	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-12B-222	D	HAD-12B-522
1 7/8"-12 UN	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-12B-223	D	HAD-12B-523
2"-12 UN	2" NPT	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine	S	HAD-12B-224	D	HAD-12B-524



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

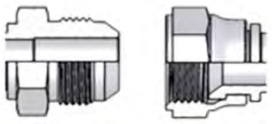
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-12 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W90 - Form *Seite 2 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



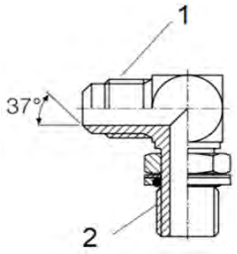
HAD-12C | HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - einstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-101	D	HAD-12C-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-102	D	HAD-12C-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-103	D	HAD-12C-403
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-104	D	HAD-12C-404
1/2"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-105	D	HAD-12C-405
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-106	D	HAD-12C-406
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-107	D	HAD-12C-407
9/16"-18 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-108	D	HAD-12C-408
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-109	D	HAD-12C-409
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-110	D	HAD-12C-410
3/4"-16 UNF	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-111	D	HAD-12C-411
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-112	D	HAD-12C-412
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-113	D	HAD-12C-413
7/8"-14 UNF	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-114	D	HAD-12C-414
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-115	D	HAD-12C-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-116	D	HAD-12C-416
1 1/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-117	D	HAD-12C-417
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-118	D	HAD-12C-418
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-119	D	HAD-12C-419
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-120	D	HAD-12C-420
1 5/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-121	D	HAD-12C-421
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12C-122	D	HAD-12C-422
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-12C-123	D	HAD-12C-423
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-12C-124	D	HAD-12C-424
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-12C-125	D	HAD-12C-425
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-12C-126	D	HAD-12C-426

HAD-12C mit BSPP-Gewinde



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

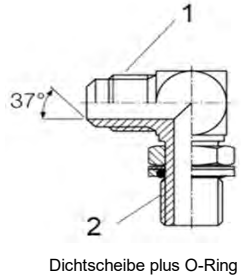
HAD-12C | HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - einstellbar UNF

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-12C-201	D	HAD-12C-501
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-12C-202	D	HAD-12C-502
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-12C-203	D	HAD-12C-503
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	414 bar	B	keine	S	HAD-12C-204	D	HAD-12C-504
	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	414 bar	B	keine	S	HAD-12C-205	D	HAD-12C-505
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-206	D	HAD-12C-506
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-207	D	HAD-12C-507
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-208	D	HAD-12C-508
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-209	D	HAD-12C-509
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-210	D	HAD-12C-510
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-211	D	HAD-12C-511
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-212	D	HAD-12C-512
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-213	D	HAD-12C-513
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12C-214	D	HAD-12C-514
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	320 bar	B	keine	S	HAD-12C-215	D	HAD-12C-515
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	320 bar	B	keine	S	HAD-12C-216	D	HAD-12C-516
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	320 bar	B	keine	S	HAD-12C-217	D	HAD-12C-517
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-12C-218	D	HAD-12C-518
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-12C-219	D	HAD-12C-519
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	315 bar	B	keine	S	HAD-12C-220	D	HAD-12C-520
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-12C-221	D	HAD-12C-521
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-12C-222	D	HAD-12C-522
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-12C-223	D	HAD-12C-523
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	80 bar	B	keine	S	HAD-12C-224	D	HAD-12C-524

HAD-12C mit UNF-Gewinde



Bild B



Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

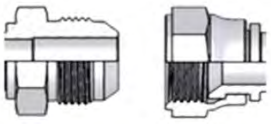
HAD-12 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W90 - Form

Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

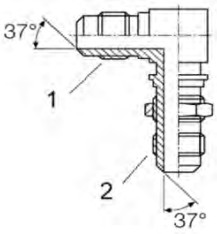


HAD-12D HD-Adapter 90° Winkel AGJ auf AGJ-SCHOTT

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ-Schott	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine		-		-
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine		-		-
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12D-103	D	HAD-12D-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12D-104	D	HAD-12D-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-12D-105	D	HAD-12D-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-12D-106	D	HAD-12D-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12D-107	D	HAD-12D-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-12D-108	D	HAD-12D-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12D-109	D	HAD-12D-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12D-110	D	HAD-12D-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-12D-111	D	HAD-12D-411
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-12D-112	D	HAD-12D-412
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	A	keine		-		-



Bild A

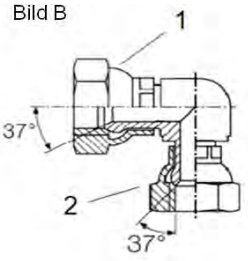


HAD-12E HD-Adapter 90° Winkel DKJ auf DKJ

Anschluss Seite 1 DKJ	Anschluss Seite 2 DKJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine		-		-
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine		-		-
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12E-103	D	HAD-12E-403
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12E-104	D	HAD-12E-404
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12E-105	D	HAD-12E-405
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-12E-106	D	HAD-12E-406
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12E-107	D	HAD-12E-407
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-12E-108	D	HAD-12E-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-12E-109	D	HAD-12E-409
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-12E-110	D	HAD-12E-410
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-12E-111	D	HAD-12E-411
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-12E-112	D	HAD-12E-412
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	B	keine		-		-



Bild B

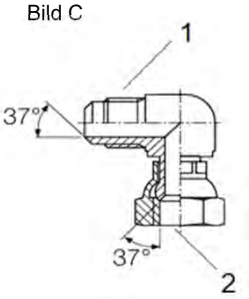


HAD-12F HD-Adapter 90° Winkel AGJ auf DKJ

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 DKJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	5/16"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine		-		-
3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-12F-102	D	HAD-12F-402
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-12F-103	D	HAD-12F-403
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-104	D	HAD-12F-404
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-12F-105	D	HAD-12F-405
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-12F-106	D	HAD-12F-406
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	350 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-107	D	HAD-12F-407
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	C	keine	S	HAD-12F-108	D	HAD-12F-408
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	310 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-109	D	HAD-12F-409
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-110	D	HAD-12F-410
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	C	keine	S	HAD-12F-111	D	HAD-12F-411
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-112	D	HAD-12F-412
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-113	D	HAD-12F-413
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	C	keine	S	HAD-12F-114	D	HAD-12F-414
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	240 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-115	D	HAD-12F-415
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-12F-116	D	HAD-12F-416
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-117	D	HAD-12F-417
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-12F-118	D	HAD-12F-418
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	210 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-119	D	HAD-12F-419
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	C	reduziert	S	HAD-12F-120	D	HAD-12F-420
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	170 bar	C	keine	S	HAD-12F-121	D	HAD-12F-421
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	140 bar	C	keine	S	HAD-12F-122	D	HAD-12F-422
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	105 bar	C	keine	S	HAD-12F-123	D	HAD-12F-423



Bild C



Schmitz Siegen GmbH

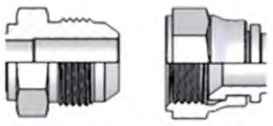
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-12 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W90 - Form *Seite 4 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

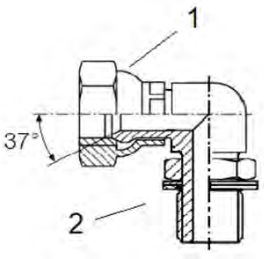


HAD-12G HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - DKJ - einstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 DKJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-101	D	HAD-12G-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-102	D	HAD-12G-402
1/2"-20 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-103	D	HAD-12G-403
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-104	D	HAD-12G-404
9/16"-18 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-105	D	HAD-12G-405
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-106	D	HAD-12G-406
3/4"-16 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-107	D	HAD-12G-407
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-108	D	HAD-12G-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-109	D	HAD-12G-409
7/8"-14 UNF	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-110	D	HAD-12G-410
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-111	D	HAD-12G-411
1 1/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-112	D	HAD-12G-412
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-113	D	HAD-12G-413
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
1 5/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-12G-115	D	HAD-12G-415
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12G-116	D	HAD-12G-416
1 5/8"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12G-117	D	HAD-12G-417
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12G-118	D	HAD-12G-418
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-12G-119	D	HAD-12G-419



Bild A



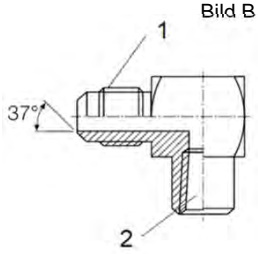
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

HAD-12H HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - auf IG starr

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 IG starr	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-101	D	HAD-12H-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-102	D	HAD-12H-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-103	D	HAD-12H-403
1/2"-20 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-104	D	HAD-12H-404
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-105	D	HAD-12H-405
9/16"-18 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-106	D	HAD-12H-406
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-107	D	HAD-12H-407
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-108	D	HAD-12H-408
3/4"-16 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-109	D	HAD-12H-409
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-110	D	HAD-12H-410
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-111	D	HAD-12H-411
7/8"-14 UNF	G 1/2"	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-12H-112	D	HAD-12H-412
	G 3/4"	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-12H-113	D	HAD-12H-413
1 1/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-12H-114	D	HAD-12H-414
	G 3/4"	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-12H-115	D	HAD-12H-415
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-12H-116	D	HAD-12H-416
1 5/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-12H-117	D	HAD-12H-417
1 5/8"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-12H-118	D	HAD-12H-418
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-12H-119	D	HAD-12H-419
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-12H-120	D	HAD-12H-420
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-12H-121	D	HAD-12H-421



Bild B



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

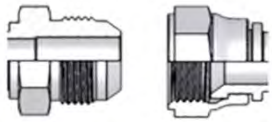
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form *Seite 1 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

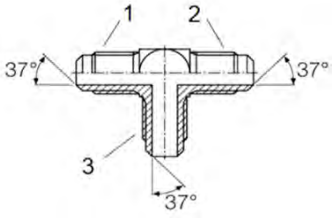


HAD-13A | HD-Adapter AGJ-T-Stück 74°AK - alle Seiten gleiches AG

Anschluss Seite 1, 2, 3 AGJ allseits gleich	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	7,9	a.A.	350 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
3/8"-24 UNF	9,5	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13A-102	D	HAD-13A-402
7/16"-20 UNF	11,1	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13A-103	D	HAD-13A-403
1/2"-20 UNF	12,7	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13A-104	D	HAD-13A-404
9/16"-18 UNF	14,3	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13A-105	D	HAD-13A-405
3/4"-16 UNF	19,1	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13A-106	D	HAD-13A-406
7/8"-14 UNF	22,2	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13A-107	D	HAD-13A-407
1 1/16"-12 UN	27,0	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13A-108	D	HAD-13A-408
1 3/16"-12 UN	30,2	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13A-109	D	HAD-13A-409
1 5/16"-12 UN	33,3	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13A-110	D	HAD-13A-410
1 5/8"-12 UN	41,3	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-13A-111	D	HAD-13A-411
1 7/8"-12 UN	47,6	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-13A-112	D	HAD-13A-412
2"-12 UN	63,5	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-13A-113	D	HAD-13A-413



Bild A

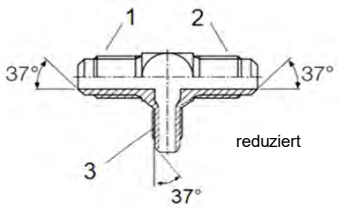


HAD-13A | HD-Adapter AGJ-T-Stück 74°AK - unterer Abgang reduziert oder erweitert

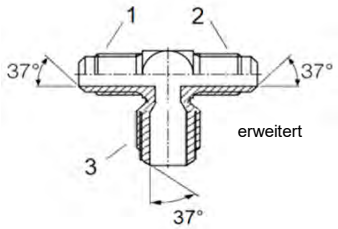
Anschluss Seite 1 & 2 AGJ rechts & links	Anschluss Seite 3 AGJ unten	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-201	D	HAD-13A-501
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-202	D	HAD-13A-502
	9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-203	D	HAD-13A-503
	3/4"-16 UNF	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-204	D	HAD-13A-504
	7/8"-14 UNF	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-205	D	HAD-13A-505
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-206	D	HAD-13A-506
	1/2"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-207	D	HAD-13A-507
	3/4"-16 UNF	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-208	D	HAD-13A-508
	7/8"-14 UNF	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-209	D	HAD-13A-509
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-210	D	HAD-13A-510
	1/2"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-211	D	HAD-13A-511
	9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-212	D	HAD-13A-512
	7/8"-14 UNF	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-213	D	HAD-13A-513
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-214	D	HAD-13A-514
	1/2"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-215	D	HAD-13A-515
	9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-216	D	HAD-13A-516
	1 1/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-217	D	HAD-13A-517
	1 5/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-218	D	HAD-13A-518
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-219	D	HAD-13A-519
	3/4"-16 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-220	D	HAD-13A-520
	7/8"-14 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-221	D	HAD-13A-521
	1 3/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-222	D	HAD-13A-522
	1 5/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-223	D	HAD-13A-523
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten reduziert		auf Anfrage		auf Anfrage
1 5/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-225	D	HAD-13A-525
	7/8"-14 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-226	D	HAD-13A-526
	1 1/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-227	D	HAD-13A-527
	1 5/8"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-228	D	HAD-13A-528
1 5/8"-12 UN	9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-229	D	HAD-13A-529
	1 5/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten reduziert	S	HAD-13A-230	D	HAD-13A-530
	1 7/8"-12 UN	a.A.	350 bar	B	unten erweitert	S	HAD-13A-231	D	HAD-13A-531



Sinnbild B



reduziert



erweitert

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

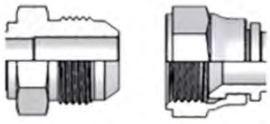
HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form

Seite 2 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

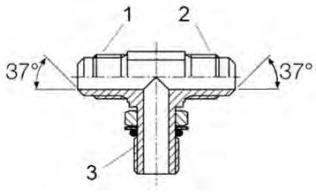


HAD-13B | HD-Adapter T-Einschraub-Verschraubung - AGJ - unten einstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 & 2 AGJ	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-101	D	HAD-13B-401
	G 1/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-102	D	HAD-13B-402
	G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-103	D	HAD-13B-403
1/2"-20 UNF	G 1/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-104	D	HAD-13B-404
	G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-105	D	HAD-13B-405
	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-106	D	HAD-13B-406
9/16"-18 UNF	G 1/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-107	D	HAD-13B-407
	G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-108	D	HAD-13B-408
	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-109	D	HAD-13B-409
3/4"-16 UNF	G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-110	D	HAD-13B-410
	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-111	D	HAD-13B-411
	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-112	D	HAD-13B-412
7/8"-14 UNF	G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-113	D	HAD-13B-413
	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-114	D	HAD-13B-414
	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-115	D	HAD-13B-415
1 1/16"-12 UN	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-116	D	HAD-13B-416
	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-117	D	HAD-13B-417
	G 1"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-118	D	HAD-13B-418
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-119	D	HAD-13B-419
1 5/16"-12 UN	G 1"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-13B-120	D	HAD-13B-420
	G 1 1/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13B-121	D	HAD-13B-421
1 5/8"-12 UN	G 1"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13B-122	D	HAD-13B-422
	G 1 1/4"	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-13B-123	D	HAD-13B-423
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-13B-124	D	HAD-13B-424



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

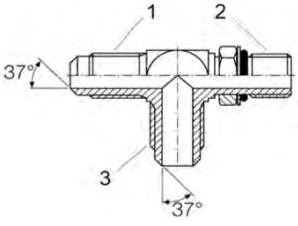
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

HAD-13C | HD-Adapter L-Einschraub-Verschraubung - AGJ - seitlich einstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 & 3 AGJ	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	G 1/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-101	D	HAD-13C-401
	G 1/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-102	D	HAD-13C-402
	G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-103	D	HAD-13C-403
1/2"-20 UNF	G 1/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-104	D	HAD-13C-404
	G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-105	D	HAD-13C-405
	G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-106	D	HAD-13C-406
9/16"-18 UNF	G 1/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-107	D	HAD-13C-407
	G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-108	D	HAD-13C-408
	G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-109	D	HAD-13C-409
3/4"-16 UNF	G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-110	D	HAD-13C-410
	G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-111	D	HAD-13C-411
	G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-112	D	HAD-13C-412
7/8"-14 UNF	G 3/8"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-113	D	HAD-13C-413
	G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-114	D	HAD-13C-414
	G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-115	D	HAD-13C-415
1 1/16"-12 UN	G 1/2"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-116	D	HAD-13C-416
	G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-117	D	HAD-13C-417
	G 1"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-118	D	HAD-13C-418
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-119	D	HAD-13C-419
1 5/16"-12 UN	G 1"	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-13C-120	D	HAD-13C-420
	G 1 1/4"	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13C-121	D	HAD-13C-421
1 5/8"-12 UN	G 1"	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13C-122	D	HAD-13C-422
	G 1 1/4"	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-13C-123	D	HAD-13C-423
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-13C-124	D	HAD-13C-424



Bild B



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

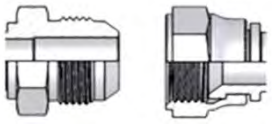
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form *Seite 3 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale:	Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



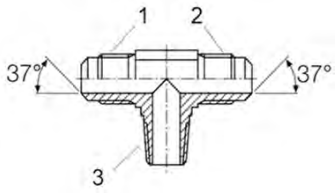
HAD-13D | HD-Adapter T-Einschraub-Verschraubung - AGJ - unten konisch zöllig

Anschluss Seite 1 & 2 DKJ	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	R 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-101	D	HAD-13D-401
	R 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-102	D	HAD-13D-402
1/2"-20 UNF	R 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-103	D	HAD-13D-403
	R 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-104	D	HAD-13D-404
9/16"-18 UNF	R 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-105	D	HAD-13D-405
	R 3/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-106	D	HAD-13D-406
	R 1/2"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-107	D	HAD-13D-407
	R 3/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13D-108	D	HAD-13D-408
3/4"-16 UNF	R 1/4"	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13D-109	D	HAD-13D-409
	R 3/8"	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13D-110	D	HAD-13D-410
	R 1/2"	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13D-111	D	HAD-13D-411
7/8"-14 UNF	R 3/8"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13D-112	D	HAD-13D-412
	R 1/2"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13D-113	D	HAD-13D-413
	R 3/4"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13D-114	D	HAD-13D-414
1 1/16"-12 UN	R 1/2"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13D-115	D	HAD-13D-415
	R 3/4"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13D-116	D	HAD-13D-416
	R 1"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13D-117	D	HAD-13D-417
1 3/16"-12 UN	R 3/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13D-118	D	HAD-13D-418
1 5/16"-12 UN	R 3/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13D-119	D	HAD-13D-419
	R 1"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13D-120	D	HAD-13D-420
1 5/8"-12 UN	R 1"	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-13D-121	D	HAD-13D-421
	R 1 1/4"	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-13D-122	D	HAD-13D-422
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-13D-123	D	HAD-13D-423

HAD-13D mit BSPT-Gewinde



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

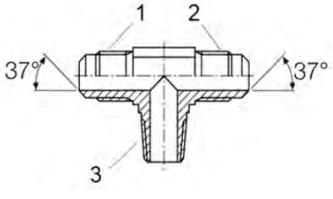
HAD-13D | HD-Adapter T-Einschraub-Verschraubung - AGJ - unten konisch NPT

Anschluss Seite 1 & 2 DKJ	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	1/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-201	D	HAD-13D-501
	1/4" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-202	D	HAD-13D-502
1/2"-20 UNF	1/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-203	D	HAD-13D-503
	1/4" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-204	D	HAD-13D-504
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-205	D	HAD-13D-505
	1/4" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-206	D	HAD-13D-506
	3/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-207	D	HAD-13D-507
	1/2" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13D-208	D	HAD-13D-508
3/4"-16 UNF	1/4" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13D-209	D	HAD-13D-509
	3/8" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13D-210	D	HAD-13D-510
	1/2" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13D-211	D	HAD-13D-511
	3/4" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13D-212	D	HAD-13D-512
7/8"-14 UNF	3/8" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13D-213	D	HAD-13D-513
	1/2" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13D-214	D	HAD-13D-514
	3/4" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13D-215	D	HAD-13D-515
1 1/16"-12 UN	1/2" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13D-216	D	HAD-13D-516
	3/4" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13D-217	D	HAD-13D-517
1 3/16"-12 UN	3/4" NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13D-218	D	HAD-13D-518
1 5/16"-12 UN	3/4" NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13D-219	D	HAD-13D-519
	1" NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13D-220	D	HAD-13D-520
1 5/8"-12 UN	1" NPT	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-13D-221	D	HAD-13D-521
	1 1/4" NPT	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-13D-222	D	HAD-13D-522
1 7/8"-12 UN	1 1/4" NPT	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-13D-223	D	HAD-13D-523
	1 1/2" NPT	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-13D-224	D	HAD-13D-524

HAD-13D mit NPT-Gewinde



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

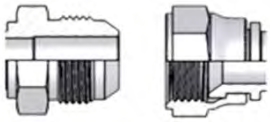
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form *Seite 4 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild



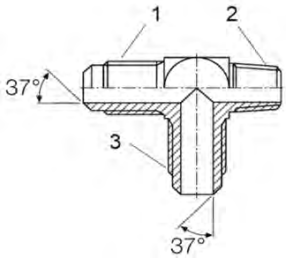
HAD-13E | HD-Adapter L-Einschraub-Verschraubung - AGJ - seitlich konisch zöllig

Anschluss Seite 1 & 2 DKJ	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	R 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13E-101	D	HAD-13E-401
	R 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13E-102	D	HAD-13E-402
1/2"-20 UNF	R 1/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13E-103	D	HAD-13E-403
	R 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13E-104	D	HAD-13E-404
9/16"-18 UNF	R 1/4"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13E-105	D	HAD-13E-405
	R 3/8"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13E-106	D	HAD-13E-406
	R 1/2"	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13E-107	D	HAD-13E-407
3/4"-16 UNF	R 1/4"	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13E-108	D	HAD-13E-408
	R 3/8"	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13E-109	D	HAD-13E-409
	R 1/2"	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13E-110	D	HAD-13E-410
7/8"-14 UNF	R 3/8"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13E-111	D	HAD-13E-411
	R 1/2"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13E-112	D	HAD-13E-412
	R 3/4"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13E-113	D	HAD-13E-413
1 1/16"-12 UN	R 1/2"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13E-114	D	HAD-13E-414
	R 3/4"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13E-115	D	HAD-13E-415
	R 1"	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13E-116	D	HAD-13E-416
1 3/16"-12 UN	R 3/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13E-117	D	HAD-13E-417
1 5/16"-12 UN	R 3/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13E-118	D	HAD-13E-418
	R 1"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13E-119	D	HAD-13E-419
1 5/8"-12 UN	R 1"	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-13E-120	D	HAD-13E-420
	R 1 1/4"	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-13E-121	D	HAD-13E-421
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-13E-122	D	HAD-13E-422

HAD-13E mit BSPT-Gewinde



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

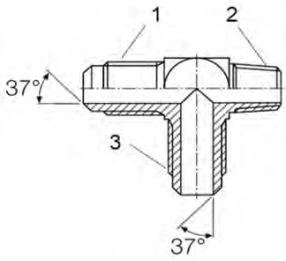
HAD-13E | HD-Adapter L-Einschraub-Verschraubung - AGJ - seitlich konisch NPT

Anschluss Seite 1 & 2 DKJ	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	1/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-201	D	HAD-13E-501
	1/4" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-202	D	HAD-13E-502
1/2"-20 UNF	1/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-203	D	HAD-13E-503
	1/4" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-204	D	HAD-13E-504
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-205	D	HAD-13E-505
	1/4" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-206	D	HAD-13E-506
	3/8" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-207	D	HAD-13E-507
	1/2" NPT	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-13E-208	D	HAD-13E-508
3/4"-16 UNF	1/4" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13E-209	D	HAD-13E-509
	3/8" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13E-210	D	HAD-13E-510
	1/2" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13E-211	D	HAD-13E-511
	3/4" NPT	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-13E-212	D	HAD-13E-512
7/8"-14 UNF	3/8" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13E-213	D	HAD-13E-513
	1/2" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13E-214	D	HAD-13E-514
	3/4" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13E-215	D	HAD-13E-515
1 1/16"-12 UN	1/2" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13E-216	D	HAD-13E-516
	3/4" NPT	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-13E-217	D	HAD-13E-517
1 3/16"-12 UN	3/4" NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13E-218	D	HAD-13E-518
1 5/16"-12 UN	3/4" NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13E-219	D	HAD-13E-519
	1" NPT	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-13E-220	D	HAD-13E-520
1 5/8"-12 UN	1" NPT	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-13E-221	D	HAD-13E-521
	1 1/4" NPT	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-13E-222	D	HAD-13E-522
1 7/8"-12 UN	1 1/2" NPT	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-13E-223	D	HAD-13E-523

HAD-13E mit NPT-Gewinde



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

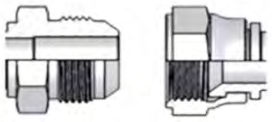
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form *Seite 5 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

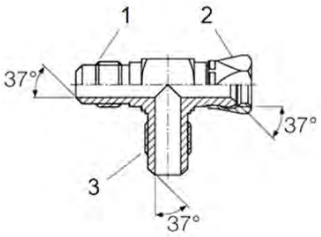


HAD-13F | HD-Adapter L-Übergangsverbindungs-Stück 2x AGJ - seitlich 1x DKJ

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 3 AGJ	Anschluss Seite 2 DKJ	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	**7/16"-20 UNF**	**7/16"-20 UNF**	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-101	D	HAD-13F-401
	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-102	D	HAD-13F-402
	9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-103	D	HAD-13F-403
1/2"-20 UNF	**1/2"-20 UNF**	**1/2"-20 UNF**	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-104	D	HAD-13F-404
	1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-105	D	HAD-13F-405
	7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-106	D	HAD-13F-406
9/16"-18 UNF	**9/16"-18 UNF**	**9/16"-18 UNF**	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-107	D	HAD-13F-407
	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-108	D	HAD-13F-408
	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	a.A.	**350 bar**	A	keine	S	HAD-13F-109	D	HAD-13F-409
3/4"-16 UNF	**3/4"-16 UNF**	**3/4"-16 UNF**	a.A.	**310 bar**	A	keine	S	HAD-13F-110	D	HAD-13F-410
	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	a.A.	**310 bar**	A	keine	S	HAD-13F-111	D	HAD-13F-411
	1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	a.A.	**310 bar**	A	keine	S	HAD-13F-112	D	HAD-13F-412
7/8"-14 UNF	**7/8"-14 UNF**	**7/8"-14 UNF**	a.A.	**240 bar**	A	keine	S	HAD-13F-113	D	HAD-13F-413
	3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	a.A.	**240 bar**	A	keine	S	HAD-13F-114	D	HAD-13F-414
	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	a.A.	**240 bar**	A	keine	S	HAD-13F-115	D	HAD-13F-415
1 1/16"-12 UN	**1 1/16"-12 UN**	**1 1/16"-12 UN**	a.A.	**240 bar**	A	keine	S	HAD-13F-116	D	HAD-13F-416
	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	a.A.	**240 bar**	A	keine	S	HAD-13F-117	D	HAD-13F-417
	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	a.A.	**240 bar**	A	keine	S	HAD-13F-118	D	HAD-13F-418
1 3/16"-12 UN	**1 3/16"-12 UN**	**1 3/16"-12 UN**	a.A.	**210 bar**	A	keine	S	HAD-13F-119	D	HAD-13F-419
1 5/16"-12 UN	**1 5/16"-12 UN**	**1 5/16"-12 UN**	a.A.	**210 bar**	A	keine	S	HAD-13F-120	D	HAD-13F-420
	7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	a.A.	**210 bar**	A	keine	S	HAD-13F-121	D	HAD-13F-421
	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	a.A.	**210 bar**	A	keine	S	HAD-13F-122	D	HAD-13F-422
1 5/8"-12 UN	**1 5/8"-12 UN**	**1 5/8"-12 UN**	a.A.	**170 bar**	A	keine	S	HAD-13F-123	D	HAD-13F-423
	1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	a.A.	**170 bar**	A	keine	S	HAD-13F-124	D	HAD-13F-424
1 7/8"-12 UN	**1 7/8"-12 UN**	**1 7/8"-12 UN**	a.A.	**140 bar**	A	keine	S	HAD-13F-125	D	HAD-13F-425
	1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	a.A.	**140 bar**	A	keine	S	HAD-13E-126	D	HAD-13F-426
2"-12 UN	**2"-12 UN**	**2"-12 UN**	a.A.	**105 bar**	A	keine	S	HAD-13F-127	D	HAD-13F-427



Bild A



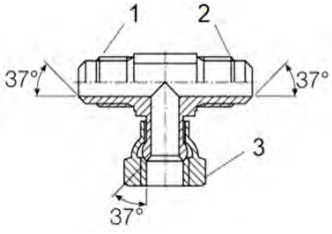
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

HAD-13G | HD-Adapter T-Übergangsverbindungs-Stück 2x AGJ - unten 1x DKJ

Anschluss Seite 1 AGJ	Anschluss Seite 2 AGJ	Anschluss Seite 3 DKJ	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	**7/16"-20 UNF**	**7/16"-20 UNF**	a.A.	**350 bar**	B	keine	S	HAD-13G-101	D	HAD-13G-401
1/2"-20 UNF	**1/2"-20 UNF**	**1/2"-20 UNF**	a.A.	**350 bar**	B	keine	S	HAD-13G-102	D	HAD-13G-402
	1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	**350 bar**	B	keine	S	HAD-13G-103	D	HAD-13G-403
9/16"-18 UNF	**9/16"-18 UNF**	**9/16"-18 UNF**	a.A.	**350 bar**	B	keine	S	HAD-13G-104	D	HAD-13G-404
	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	a.A.	**350 bar**	B	keine	S	HAD-13G-105	D	HAD-13G-405
3/4"-16 UNF	**3/4"-16 UNF**	**3/4"-16 UNF**	a.A.	**310 bar**	B	keine	S	HAD-13G-106	D	HAD-13G-406
	3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	a.A.	**310 bar**	B	keine	S	HAD-13G-107	D	HAD-13G-407
	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	a.A.	**310 bar**	B	keine	S	HAD-13G-108	D	HAD-13G-408
7/8"-14 UNF	**7/8"-14 UNF**	**7/8"-14 UNF**	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-109	D	HAD-13G-409
	3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-110	D	HAD-13G-410
	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-111	D	HAD-13G-411
	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-112	D	HAD-13G-412
1 1/16"-12 UN	**1 1/16"-12 UN**	**1 1/16"-12 UN**	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-113	D	HAD-13G-413
	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-114	D	HAD-13G-414
	1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-115	D	HAD-13G-415
	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-116	D	HAD-13G-416
	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	a.A.	**240 bar**	B	keine	S	HAD-13G-117	D	HAD-13G-417
1 3/16"-12 UN	**1 3/16"-12 UN**	**1 3/16"-12 UN**	a.A.	**210 bar**	B	keine	S	HAD-13G-118	D	HAD-13G-418
1 5/16"-12 UN	**1 5/16"-12 UN**	**1 5/16"-12 UN**	a.A.	**210 bar**	B	keine	S	HAD-13G-119	D	HAD-13G-419
	7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	a.A.	**210 bar**	B	keine	S	HAD-13G-120	D	HAD-13G-420
	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	a.A.	**210 bar**	B	keine	S	HAD-13G-121	D	HAD-13G-421
1 5/8"-12 UN	**1 5/8"-12 UN**	**1 5/8"-12 UN**	a.A.	**170 bar**	B	keine	S	HAD-13G-122	D	HAD-13G-422
	1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	a.A.	**170 bar**	B	keine	S	HAD-13G-123	D	HAD-13G-423
1 7/8"-12 UN	**1 7/8"-12 UN**	**1 7/8"-12 UN**	a.A.	**140 bar**	B	keine	S	HAD-13G-124	D	HAD-13G-424
	1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	a.A.	**140 bar**	B	keine	S	HAD-13G-125	D	HAD-13G-425
2"-12 UN	**2"-12 UN**	**2"-12 UN**	a.A.	**105 bar**	B	keine	S	HAD-13G-126	D	HAD-13G-426



Bild B



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

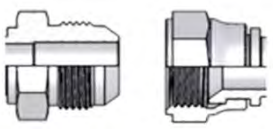
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-13/14 | HD-Adapter AGJ/DKJ - T-Form & Sonstige Typen *Seite 1 von 2*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

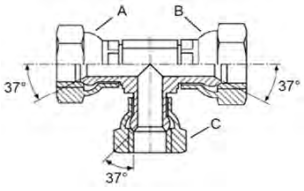
AGJ-DKJ
Sinnbild



HAD-13H	HD-Adapter DKJ-T-Stück - alle Seiten gleiche Überwurfmutter							
Anschluss Seite 1, 2, 3 DKJ allseits gleich	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13H-101	D	HAD-13A-401
1/2"-20 UNF	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13H-102	D	HAD-13A-402
9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-13H-103	D	HAD-13A-403
3/4"-16 UNF	a.A.	310 bar	A	keine	S	HAD-13H-104	D	HAD-13A-404
7/8"-14 UNF	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13H-105	D	HAD-13A-405
1 1/16"-12 UN	a.A.	240 bar	A	keine	S	HAD-13H-106	D	HAD-13A-406
1 3/16"-12 UN	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13H-107	D	HAD-13A-407
1 5/16"-12 UN	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-13H-108	D	HAD-13A-408
1 5/8"-12 UN	a.A.	170 bar	A	keine	S	HAD-13H-109	D	HAD-13A-409
1 7/8"-12 UN	a.A.	140 bar	A	keine	S	HAD-13H-110	D	HAD-13A-410
2"-12 UN	a.A.	105 bar	A	keine	S	HAD-13H-111	D	HAD-13A-411



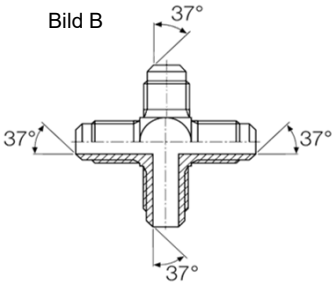
Bild A



HAD-14A	HD-Adapter AGJ-Kreuzstück - alle Seiten gleiches AG							
Anschluss Seite 1, 2, 3, 4 AGJ allseits gleich	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-14A-101	D	HAD-14A-401
1/2"-20 UNF	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-14A-102	D	HAD-14A-402
9/16"-18 UNF	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-14A-103	D	HAD-14A-403
3/4"-16 UNF	a.A.	310 bar	B	keine	S	HAD-14A-104	D	HAD-14A-404
7/8"-14 UNF	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-14A-105	D	HAD-14A-405
1 1/16"-12 UN	a.A.	240 bar	B	keine	S	HAD-14A-106	D	HAD-14A-406
1 3/16"-12 UN	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-14A-107	D	HAD-14A-407
1 5/16"-12 UN	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-14A-108	D	HAD-14A-408
1 5/8"-12 UN	a.A.	170 bar	B	keine	S	HAD-14A-109	D	HAD-14A-409
1 7/8"-12 UN	a.A.	140 bar	B	keine	S	HAD-14A-110	D	HAD-14A-410



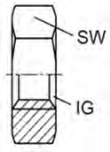
Bild B



HAD-14B	HD-Adapter AGJ-Zubehör - Schottmuttern mit UN/UNF-Gewinde							
Anschluss Innengewinde (IG)	SW	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
7/16"-20 UNF	17	350 bar	C	keine	S	HAD-14B-101	D	HAD-14B-401
1/2"-20 UNF	19	350 bar	C	keine	S	HAD-14B-102	D	HAD-14B-402
9/16"-18 UNF	22	350 bar	C	keine	S	HAD-14B-103	D	HAD-14B-403
3/4"-16 UNF	24	310 bar	C	keine	S	HAD-14B-104	D	HAD-14B-404
7/8"-14 UNF	30	240 bar	C	keine	S	HAD-14B-105	D	HAD-14B-405
1 1/16"-12 UN	36	240 bar	C	keine	S	HAD-14B-106	D	HAD-14B-406
1 3/16"-12 UN	38	210 bar	C	keine	S	HAD-14B-107	D	HAD-14B-407
1 5/16"-12 UN	41	210 bar	C	keine	S	HAD-14B-108	D	HAD-14B-408
1 5/8"-12 UN	50	170 bar	C	keine	S	HAD-14B-109	D	HAD-14B-409
1 7/8"-12 UN	55	140 bar	C	keine	S	HAD-14B-110	D	HAD-14B-410
2"-12 UN	70	105 bar	C	keine	S	HAD-14B-111	D	HAD-14B-411



Bild C



Schmitz Siegen GmbH

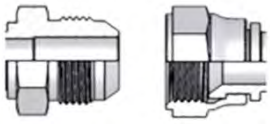
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-14 | HD-Adapter AGJ/DKJ - Sonstige Typen *Seite 2 von 2*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit UNF-Überwurfmuttern & Außengewinden mit 74° Dichtkegel, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
typische Merkmale: Außengewinde mit 74° Außenkegel; Überwurfseite mit 74° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

AGJ-DKJ
Sinnbild

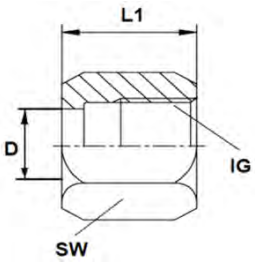


HAD-14C | HD-Adapter UN/UNF-Überwurfmutter für JIC-Bördelverbindungen

Gewinde-größe IG	Schlüssel-weite SW	Länge L1 ca. in mm	passend für Rohrdurchmesser zöllig-Inch	metrisch	Bild	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	A	350 bar		auf Anfrage		auf Anfrage
3/8"-24 UNF	12mm	15,5	3/16" Inch	a.A.	A	350 bar	S	HAD-14C-102		auf Anfrage
7/16"-20 UNF	14mm	15,5	1/4" Inch	6 mm	A	350 bar	S	HAD-14C-103	D	HAD-14C-403
1/2"-20 UNF	17mm	17,0	5/16" Inch	8 mm	A	350 bar	S	HAD-14C-104	D	HAD-14C-404
9/16"-18 UNF	19mm	18,3	3/8" Inch	10 mm	A	350 bar	S	HAD-14C-105	D	HAD-14C-405
3/4"-16 UNF	22mm	21,3	1/2" Inch	12 mm	A	310 bar	S	HAD-14C-106	D	HAD-14C-406
7/8"-14 UNF	27mm	24,6	5/8" Inch	14, 15, 16 mm	A	240 bar	S	HAD-14C-107	D	HAD-14C-407
1 1/16"-12 UN	32 mm	25,9	- "	18 mm	A	240 bar	S	HAD-14C-108	D	HAD-14C-408
	32 mm	25,9	3/4" Inch	20 mm	A	240 bar	S	HAD-14C-109	D	HAD-14C-409
1 3/16"-12 UN	36 mm	28,0	- "	22 mm	A	210 bar	S	HAD-14C-110	D	HAD-14C-410
1 5/16"-12 UN	41 mm	28,5	1" Inch	25 mm	A	210 bar	S	HAD-14C-111	D	HAD-14C-411
1 5/8"-12 UN	50 mm	31,0	1 1/4" Inch	30, 32 mm	A	170 bar	S	HAD-14C-112	D	HAD-14C-412
1 7/8"-12 UN	60 mm	35,8	1 1/2" Inch	38 mm	A	140 bar	S	HAD-14C-113	D	HAD-14C-413
2 1/2"-12 UN	75 mm	45,0	2" Inch	42, 50 mm	A	105 bar	S	HAD-14C-114	D	HAD-14C-414



Bild A



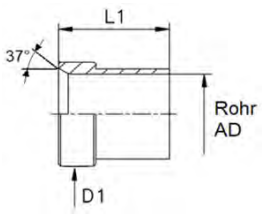
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-14D | HD-Adapter Stützhülse für JIC-Bördelverbindungen

FÜR Überwurf-mutter	Hülse Maß D1 ca. in mm	Hülse Maß L1 ca. in mm	passend für Rohrdurchmesser (Rohr AD) zöllig-Inch	metrisch	Bild	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
5/16"-24 UNF	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	B	350 bar		auf Anfrage		auf Anfrage
3/8"-24 UNF	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	B	350 bar		auf Anfrage		auf Anfrage
7/16"-20 UNF	9,7	10,4	- "	6 mm	B	350 bar	S	HAD-14D-103	D	HAD-14D-103
1/2"-20 UNF	11,3	11,2	- "	8 mm	B	350 bar	S	HAD-14D-104	D	HAD-14D-104
9/16"-18 UNF	12,7	12,7	- "	10 mm	B	350 bar	S	HAD-14D-105	D	HAD-14D-105
3/4"-16 UNF	17,3	14,2	- "	12 mm	B	310 bar	S	HAD-14D-106	D	HAD-14D-106
7/8"-14 UNF	20,2	16,8	- "	14 mm	B	240 bar	S	HAD-14D-107	D	HAD-14D-107
	20,2	16,8	- "	15 mm	B	240 bar	S	HAD-14D-108	D	HAD-14D-108
	20,2	16,8	- "	16 mm	B	240 bar	S	HAD-14D-109	D	HAD-14D-109
1 1/16"-12 UN	24,6	17,3	- "	18 mm	B	240 bar	S	HAD-14D-110	D	HAD-14D-110
	24,6	17,3	- "	20 mm	B	240 bar	S	HAD-14D-111	D	HAD-14D-111
1 3/16"-12 UN	a.A.	a.A.	- "	22 mm	B	210 bar	S	HAD-14D-112	D	HAD-14D-112
1 5/16"-12 UN	31,0	19,8	- "	25 mm	B	210 bar	S	HAD-14D-113	D	HAD-14D-113
1 5/8"-12 UN	38,9	23,1	- "	30 mm	B	170 bar	S	HAD-14D-114	D	HAD-14D-114
	38,9	23,1	- "	32 mm	B	170 bar	S	HAD-14D-115	D	HAD-14D-115
1 7/8"-12 UN	45,3	28,4	- "	38 mm	B	140 bar	S	HAD-14D-116	D	HAD-14D-116
2"-12 UN	a.A.	a.A.	- "	42 mm	B	105 bar	S	HAD-14D-117	D	HAD-14D-117
	a.A.	a.A.	- "	50 mm	B	105 bar	S	HAD-14D-118	D	HAD-14D-118
7/16"-20 UNF	9,7	10,4	1/4" Inch	- mm	B	350 bar	S	HAD-14D-119	D	HAD-14D-119
1/2"-20 UNF	11,3	11,2	5/16" Inch	- mm	B	350 bar	S	HAD-14D-120	D	HAD-14D-120
9/16"-18 UNF	12,7	12,7	3/8" Inch	- mm	B	350 bar	S	HAD-14D-121	D	HAD-14D-121
3/4"-16 UNF	17,3	14,2	1/2" Inch	- mm	B	310 bar	S	HAD-14D-122	D	HAD-14D-122
7/8"-14 UNF	20,2	16,8	5/8" Inch	- mm	B	240 bar	S	HAD-14D-123	D	HAD-14D-123
1 1/16"-12 UN	24,6	17,3	3/4" Inch	- mm	B	240 bar	S	HAD-14D-124	D	HAD-14D-124
1 5/16"-12 UN	31,0	19,8	1" Inch	- mm	B	210 bar	S	HAD-14D-125	D	HAD-14D-125
1 5/8"-12 UN	38,9	23,1	1 1/4" Inch	- mm	B	170 bar	S	HAD-14D-126	D	HAD-14D-126
1 7/8"-12 UN	45,3	28,4	1 1/2" Inch	- mm	B	140 bar	S	HAD-14D-127	D	HAD-14D-127
2"-12 UN	a.A.	a.A.	2" Inch	- mm	B	105 bar	S	HAD-14D-128	D	HAD-14D-128



Bild B



Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

F) HD-Adapter - SAE-Bördel 90°-Kegel / UNF Bild-Inhaltsverzeichnis



SAE-90 Verbinder gerade
Nr. HAD-15A - Seite 12-69



SAE-90 Einschrauber BSPT
Nr. HAD-15B - Seite 12-69



SAE-90 Einschrauber NPT
Nr. HAD-15C - Seite 12-69



SAE-90 Winkel-Einschrauber NPT
Nr. HAD-15D - Seite 12-69



SAE-90 Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-15E - Seite 12-69



SAE-90 Verschluss-Kappe
Nr. HAD-15F - Seite 12-69

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

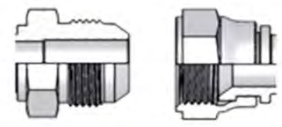
HAD-15 HD-Adapter - Typ SAE-90 mit 90° Außenkegel

Seite 1 von 1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere SAE-Baureihe mit UNF-Gewinden & 90° Bördel-Kegel, deren Ursprung in der amerikanischen Fahrzeugtechnik (z.B. Klima) liegt.

Normen: in Anlehnung an SAE J512 bzw. SAE J513
typische Merkmale: Außengewinde mit 90° Außenkegel; Überwurfseite mit 90° Innenkonus, amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

SAE-90
Sinnbild



90° Konus

HAD-15A HD-Adapter SAE-90-Doppelnippel - beiderseits AG mit 90° Außenkegel

Anschluss Seite 1 AG-SAE90	Anschluss Seite 2 AG-SAE90	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
5/8-18 UNF	5/8-18 UNF	15,9	a.A.	280 bar	A	keine	S	HAD-15A-101		-



Bild A

HAD-15B HD-Adapter SAE-90-Einschraubnippel - Einschraubgewinde konisch BSPT

Anschluss Seite 1 AG-SAE90	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
5/8-18 UNF	R 1/8"	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-15B-101		-
	R 1/4"	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-15B-102		-
	R 3/8"	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-15B-103		-
	R 1/2"	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-15B-104		-



Bild B

HAD-15C HD-Adapter SAE-90-Einschraubnippel - Einschraubgewinde konisch NPT

Anschluss Seite 1 AG-SAE90	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
5/8-18 UNF	1/8" NPT	a.A.	280 bar	C	keine	S	HAD-15C-101		-
	1/4" NPT	a.A.	280 bar	C	keine	S	HAD-15C-102		-
	3/8" NPT	a.A.	280 bar	C	keine	S	HAD-15C-103		-
	1/2" NPT	a.A.	280 bar	C	keine	S	HAD-15C-104		-



Bild C

HAD-15D HD-Adapter SAE-90-Winkeleinschrauber - Einschraubgewinde konisch NPT

Anschluss Seite 1 AG-SAE90	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
5/8-18 UNF	1/8" NPT	a.A.	280 bar	D	keine	S	HAD-15D-101		-
	1/4" NPT	a.A.	280 bar	D	keine	S	HAD-15D-102		-
	3/8" NPT	a.A.	280 bar	D	keine	S	HAD-15D-103		-
	1/2" NPT	a.A.	280 bar	D	keine	S	HAD-15D-104		-



Bild D

HAD-15E HD-Adapter SAE-90-Verschluss-Stopfen mit AG

Anschluss Seite 1 AG-SAE90	Anschluss Seite 2	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
5/8-18 UNF	blind	a.A.	280 bar	E	keine	S	HAD-15E-101		-



Bild E

HAD-15F HD-Adapter SAE-90-Verschluss-Kappe mit IG

Anschluss Seite 1 IG-SAE90	Anschluss Seite 2	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
5/8-18 UNF	blind	a.A.	280 bar	F	keine	S	HAD-15F-101		-



Bild F

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

G) HD-Adapter - ORFS - flachdichtend mit O-Ring - Bild-Inhaltsverzeichnis


ORFS Doppelnippel
Nr. HAD-16AB - Seite 12-71


ORFS Einschrauber zyl.
Nr. HAD-16C - Seite 12-72


ORFS Einschrauber kon.
Nr. HAD-16D - Seite 12-75


ORFS Schottverbinder
Nr. HAD-16E - Seite 12-76


Systemspringer ORFS-AGJ
Nr. HAD-16F - Seite 12-76


ORFS Doppelmutter
Nr. HAD-16G - Seite 12-76


ORFS Übergang AG - ÜM
Nr. HAD-16H - Seite 12-77


ORFS-ÜM Einschrauber
Nr. HAD-16K - Seite 12-78


ORFS Schotteinschrauber
Nr. HAD-16L - Seite 12-80


Systemspringer AGJ-ORFS
Nr. HAD-16M - Seite 12-81


ORFS Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-16N - Seite 12-81


ORFS Verschluss-Kappen
Nr. HAD-16P - Seite 12-81


ORFS-45°- Einschrauber
Nr. HAD-17A - Seite 12-81


ORFS-45° Einstellnippel
Nr. HAD-17B - Seite 12-82


ORFS-45°-Schottverbinder
Nr. HAD-17C - Seite 12-83


ORFS-45° Einstellwinkel
Nr. HAD-17D - Seite 12-83


ORFS-90° Verbinder
Nr. HAD-18A - Seite 12-83


ORFS-90°-Einschrauber
Nr. HAD-18B - Seite 12-84


ORFS-90° Einstellnippel
Nr. HAD-18C - Seite 12-85


ORFS-90° Schottverbinder
Nr. HAD-18D - Seite 12-88


ORFS-90° Langnippel
Nr. HAD-18E - Seite 12-88


ORFS-90° Einstellwinkel
Nr. HAD-18F - Seite 12-89


ORFS-90° Einstellverschr.
Nr. HAD-18G - Seite 12-89


ORFS Verbinder T-Form
Nr. HAD-19A - Seite 12-90


ORFS Verschraubung LAMM
Nr. HAD-19B - Seite 12-90


ORFS Einstell-T-Stück U
Nr. HAD-19C - Seite 12-91


ORFS Einstell-T-Stück S
Nr. HAD-19D - Seite 12-92


ORFS Verschraubung LAMA
Nr. HAD-19E - Seite 12-93


ORFS Verschraubung TAAM
Nr. HAD-19F - Seite 12-93

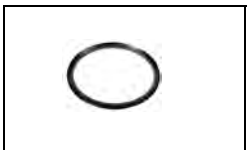

ORFS Kreuz-Stücke 4x AG
Nr. HAD-20A - Seite 12-94


ORFS Kreuz-Stücke 4x ÜM
Nr. HAD-20B - Seite 12-94


ORFS - Überwurfmutter
Nr. HAD-21A - Seite 12-95


ORFS - Lötbund für ÜM
Nr. HAD-21B - Seite 12-95


ORFS - Schottmuttern
Nr. HAD-21C - Seite 12-95


ORFS O-Ringe
Nr. HAD-21D - Seite 12-95

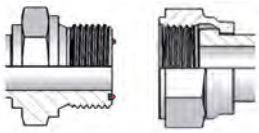
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 1 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

ORFS
Sinnbild



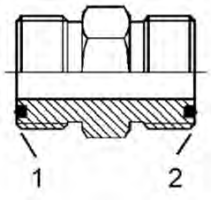
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-16A HD-Adapter ORFS-Doppelnippel flachdichtend, beide Seiten gleiches AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	14,3	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16A-101	D	HAD-16A-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	17,5	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16A-102	D	HAD-16A-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	20,6	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16A-103	D	HAD-16A-403
1"-14 UNS	1"-14 UNS	25,4	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16A-104	D	HAD-16A-404
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	30,2	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16A-105	D	HAD-16A-405
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	36,5	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16A-106	D	HAD-16A-406
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	42,9	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16A-107	D	HAD-16A-407
2"-12 UN	2"-12 UN	50,8	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16A-108	D	HAD-16A-408



Bild A

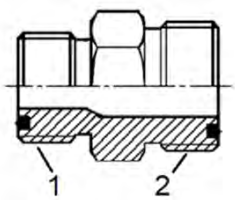


HAD-16B HD-Adapter ORFS-Doppelnippel flachdichtend, REDUZIERT

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16B-101	D	HAD-16B-401
	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16B-102	D	HAD-16B-402
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16B-103	D	HAD-16B-403
	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-104	D	HAD-16B-404
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-105	D	HAD-16B-405
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-106	D	HAD-16B-406
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-107	D	HAD-16B-407
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-108	D	HAD-16B-408
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-109	D	HAD-16B-409
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-110	D	HAD-16B-410
	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16B-111	D	HAD-16B-411
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16B-112	D	HAD-16B-412
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16B-113	D	HAD-16B-413
	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16B-114	D	HAD-16B-414
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16B-115	D	HAD-16B-415
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16B-116	D	HAD-16B-416
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16B-117	D	HAD-16B-417
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16B-118	D	HAD-16B-418



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

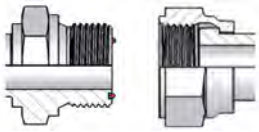
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 2 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



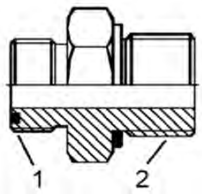
HAD-16C | HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung zylindrisch "G"

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-101	D	HAD-16C-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-102	D	HAD-16C-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-103	D	HAD-16C-403
	G 1/2"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-104	D	HAD-16C-404
	G 3/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-105	D	HAD-16C-405
11/16"-16 UN	G 1/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-106	D	HAD-16C-406
	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-107	D	HAD-16C-407
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-108	D	HAD-16C-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-109	D	HAD-16C-409
	G 3/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-110	D	HAD-16C-410
	G 1"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-111	D	HAD-16C-411
13/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-112	D	HAD-16C-412
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-113	D	HAD-16C-413
	G 1/2"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-114	D	HAD-16C-414
	G 3/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-115	D	HAD-16C-415
	G 1"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-116	D	HAD-16C-416
1"-14 UNS	G 1/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-117	D	HAD-16C-417
	G 3/8"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-118	D	HAD-16C-418
	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-119	D	HAD-16C-419
	G 5/8"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-120	D	HAD-16C-420
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-121	D	HAD-16C-421
	G 1"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-122	D	HAD-16C-422
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-123	D	HAD-16C-423
1 3/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-124	D	HAD-16C-424
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-125	D	HAD-16C-425
	G 1"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-126	D	HAD-16C-426
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-127	D	HAD-16C-427
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-128	D	HAD-16C-428
1 7/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-129	D	HAD-16C-429
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-130	D	HAD-16C-430
	G 1"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-131	D	HAD-16C-431
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-132	D	HAD-16C-432
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-133	D	HAD-16C-433
1 11/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-134	D	HAD-16C-434
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-135	D	HAD-16C-435
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-136	D	HAD-16C-436
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-137	D	HAD-16C-437
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-138	D	HAD-16C-438
2"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-139	D	HAD-16C-439
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-140	D	HAD-16C-440
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-141	D	HAD-16C-441
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-142	D	HAD-16C-442

HAD-16C mit BSPP-Gewinde



Bild A



mit Kammerring und O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

UNF und metrische Einschraub-gewinde siehe nächste Seiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

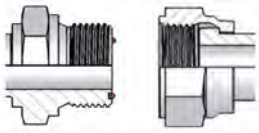
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 3 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



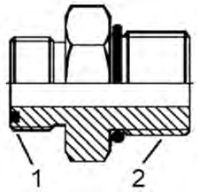
HAD-16C | HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung zylindrisch "UNF"

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	3/8-24 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-201	D	HAD-16C-501
	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-202	D	HAD-16C-502
	1/2-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-203	D	HAD-16C-503
	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-204	D	HAD-16C-504
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-205	D	HAD-16C-505
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-206	D	HAD-16C-506
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-207	D	HAD-16C-507
11/16"-16 UN	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-208	D	HAD-16C-508
	1/2-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-209	D	HAD-16C-509
	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-210	D	HAD-16C-510
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-211	D	HAD-16C-511
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-212	D	HAD-16C-512
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-213	D	HAD-16C-513
13/16"-16 UN	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-214	D	HAD-16C-514
	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-215	D	HAD-16C-515
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-216	D	HAD-16C-516
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-217	D	HAD-16C-517
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-218	D	HAD-16C-518
	1 3/16-12 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-219	D	HAD-16C-519
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-220	D	HAD-16C-520
1"-14 UNS	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-221	D	HAD-16C-521
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-222	D	HAD-16C-522
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-223	D	HAD-16C-523
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-224	D	HAD-16C-524
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-225	D	HAD-16C-525
1 3/16"-12 UN	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-226	D	HAD-16C-526
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-227	D	HAD-16C-527
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-228	D	HAD-16C-528
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-229	D	HAD-16C-529
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-230	D	HAD-16C-530
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-231	D	HAD-16C-531
1 7/16"-12 UN	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-232	D	HAD-16C-532
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-233	D	HAD-16C-533
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-234	D	HAD-16C-534
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-235	D	HAD-16C-535
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-236	D	HAD-16C-536
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-237	D	HAD-16C-537
1 11/16"-12 UN	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-238	D	HAD-16C-538
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-239	D	HAD-16C-539
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-240	D	HAD-16C-540
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-241	D	HAD-16C-541
	1 7/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-242	D	HAD-16C-542
2"-12 UN	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-243	D	HAD-16C-543
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-244	D	HAD-16C-544
	1 7/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-245	D	HAD-16C-545
	2 1/2-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-246	D	HAD-16C-546

HAD-16C mit UNF-Gewinde



Bild A



O-Ring an Einschraubkante
Einschraubloch benötigt Nut

zöllige siehe Vorseite, metrische siehe nächste Seite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

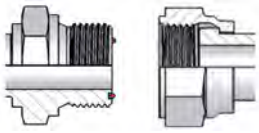
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 4 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



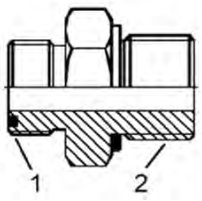
HAD-16C | HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung zylindrisch "METRISCH"

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	M 10x1	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-301	D	HAD-16C-601
	M 12x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-302	D	HAD-16C-602
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-303	D	HAD-16C-603
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-304	D	HAD-16C-604
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-305	D	HAD-16C-605
11/16"-16 UN	M 10x1	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-306	D	HAD-16C-606
	M 12x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-307	D	HAD-16C-607
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-308	D	HAD-16C-608
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-309	D	HAD-16C-609
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-310	D	HAD-16C-610
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-311	D	HAD-16C-611
	M 27x2	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-312	D	HAD-16C-612
13/16"-16 UN	M 10x1	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-313	D	HAD-16C-613
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-314	D	HAD-16C-614
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-315	D	HAD-16C-615
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-316	D	HAD-16C-616
	M 20x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-317	D	HAD-16C-617
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-318	D	HAD-16C-618
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-319	D	HAD-16C-619
	M 27x2	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16C-320	D	HAD-16C-620
1"-14 UNS	M 14x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-321	D	HAD-16C-621
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-322	D	HAD-16C-622
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-323	D	HAD-16C-623
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-324	D	HAD-16C-624
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-325	D	HAD-16C-625
	M 27x2	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-326	D	HAD-16C-626
	M 30x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-327	D	HAD-16C-627
1 3/16"-12 UN	M 18x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-328	D	HAD-16C-628
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-329	D	HAD-16C-629
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-330	D	HAD-16C-630
	M 27x2	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-331	D	HAD-16C-631
	M 30x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-332	D	HAD-16C-632
	M 33x2	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-333	D	HAD-16C-633
	M 42x2	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-334	D	HAD-16C-634
1 7/16"-12 UN	M 18x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-335	D	HAD-16C-635
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-336	D	HAD-16C-636
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-337	D	HAD-16C-637
	M 27x2	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-338	D	HAD-16C-638
	M 33x2	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-339	D	HAD-16C-639
	M 42x2	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16C-340	D	HAD-16C-640
1 11/16"-12 UN	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-341	D	HAD-16C-641
	M 33x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-342	D	HAD-16C-642
	M 42x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-343	D	HAD-16C-643
	M 48x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-344	D	HAD-16C-644
2"-12 UN	M 42x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-345	D	HAD-16C-645
	M 48x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16C-346	D	HAD-16C-646

HAD-16C mit metrischem Gewinde



Bild A



mit Kammerring und O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

zöllige und UNF siehe Vorseiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

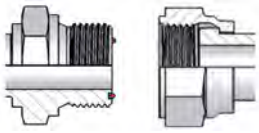
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 5 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



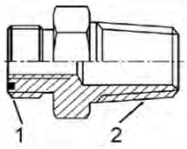
HAD-16D HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung konisch "BSPT"

HAD-16D mit BSPT-Gewinde

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16D-101	D	HAD-16D-401
11/16"-16 UN	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16D-102	D	HAD-16D-402
13/16"-16 UN	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16D-103	D	HAD-16D-403
1"-14 UNS	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16D-104	D	HAD-16D-404
1 3/16"-12 UN	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16D-105	D	HAD-16D-405
	R 1" keg.	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16D-106	D	HAD-16D-406
1 7/16"-12 UN	R 1" keg.	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16D-107	D	HAD-16D-407
1 11/16"-12 UN	R 1 1/4" keg.	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16D-108	D	HAD-16D-408
2"-12 UN	R 1 1/2" keg.	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16D-109	D	HAD-16D-409



Bild A



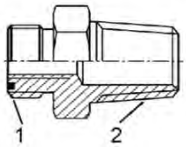
HAD-16D HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung konisch "NPT"

HAD-16D mit NPT-Gewinde

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-201	D	HAD-16D-501
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-202	D	HAD-16D-502
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-203	D	HAD-16D-503
11/16"-16 UN	1/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-204	D	HAD-16D-504
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-205	D	HAD-16D-505
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-206	D	HAD-16D-506
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-207	D	HAD-16D-507
13/16"-16 UN	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-208	D	HAD-16D-508
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-209	D	HAD-16D-509
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16D-210	D	HAD-16D-510
1"-14 UNS	3/8" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-211	D	HAD-16D-511
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-212	D	HAD-16D-512
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-213	D	HAD-16D-513
1 3/16"-12 UN	1/2" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-214	D	HAD-16D-514
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-215	D	HAD-16D-515
	1" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-216	D	HAD-16D-516
1 7/16"-12 UN	3/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-217	D	HAD-16D-517
	1" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-218	D	HAD-16D-518
	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16D-219	D	HAD-16D-519
1 11/16"-12 UN	1" NPT	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16D-220	D	HAD-16D-520
	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16D-221	D	HAD-16D-521
	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16D-222	D	HAD-16D-522
2"-12 UN	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16D-223	D	HAD-16D-523
	2" NPT	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16D-224	D	HAD-16D-524



Bild B



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

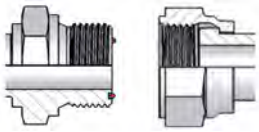
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 6 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

ORFS
Sinnbild



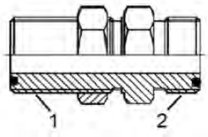
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-16E HD-Adapter ORFS-Doppelnippel beidseitig O-Ring - in SCHOTT-Ausführung

Anschluss Seite 1 ORFS	Anschluss Seite 2 ORFS-SCHOTT	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	14,3	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16E-101	D	HAD-16E-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	17,5	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16E-102	D	HAD-16E-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	20,6	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16E-103	D	HAD-16E-403
1"-14 UNS	1"-14 UNS	25,4	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16E-104	D	HAD-16E-404
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	30,2	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16E-105	D	HAD-16E-405
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	36,5	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16E-106	D	HAD-16E-406
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	42,9	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16E-107	D	HAD-16E-407
2"-12 UN	2"-12 UN	50,8	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16E-108	D	HAD-16E-408



Bild A

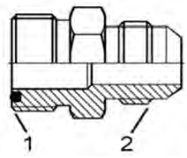


HAD-16F HD-Adapter Systemspringer ORFS-Außengewinde auf AGJ 74°

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AGJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16F-101	D	HAD-16F-401
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16F-102	D	HAD-16F-402
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16F-103	D	HAD-16F-403
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16F-104	D	HAD-16F-404
1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16F-105	D	HAD-16F-405
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16F-106	D	HAD-16F-406
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16F-107	D	HAD-16F-407
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16F-108	D	HAD-16F-408
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16F-109	D	HAD-16F-409
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16F-110	D	HAD-16F-410
1 7/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16F-111	D	HAD-16F-411
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16F-112	D	HAD-16F-412
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16F-113	D	HAD-16F-413
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16F-114	D	HAD-16F-414
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16F-115	D	HAD-16F-415



Bild B



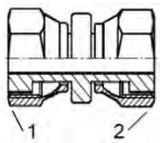
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-16G HD-Adapter ORFS-Doppelmutter beidseitig flachdichtend

Anschluss Seite 1 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 2 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-16G-101	D	HAD-16G-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-16G-102	D	HAD-16G-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-16G-103	D	HAD-16G-403
1"-14 UNS	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-16G-104	D	HAD-16G-404
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-16G-105	D	HAD-16G-405
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-16G-106	D	HAD-16G-406
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-16G-107	D	HAD-16G-407
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-16G-108	D	HAD-16G-408



Bild C



Schmitz Siegen GmbH

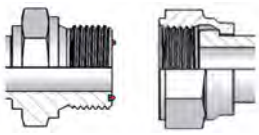
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 7 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild

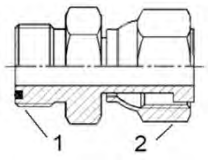


HAD-16H | HD-Adapter ORFS-Übergangsnippel AG-ÜM - MIT 6-kant

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16H-101	D	HAD-16H-401
	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16H-102	D	HAD-16H-402
	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-103	D	HAD-16H-403
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-104	D	HAD-16H-404
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16H-105	D	HAD-16H-405
	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-106	D	HAD-16H-406
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-107	D	HAD-16H-407
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-108	D	HAD-16H-408
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-109	D	HAD-16H-409
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-110	D	HAD-16H-410
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-111	D	HAD-16H-411
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-112	D	HAD-16H-412
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16H-113	D	HAD-16H-413
	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16H-114	D	HAD-16H-414
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16H-115	D	HAD-16H-415



Bild A

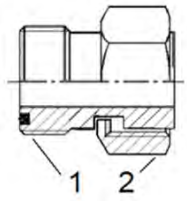


HAD-16H | HD-Adapter ORFS-Übergangsnippel AG-ÜM - OHNE 6-kant

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16H-201	D	HAD-16H-501
	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16H-202	D	HAD-16H-502
	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-203	D	HAD-16H-503
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-204	D	HAD-16H-504
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-205	D	HAD-16H-505
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16H-206	D	HAD-16H-506
	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-207	D	HAD-16H-507
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-208	D	HAD-16H-508
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-209	D	HAD-16H-509
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-210	D	HAD-16H-510
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-211	D	HAD-16H-511
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-212	D	HAD-16H-512
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-213	D	HAD-16H-513
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-214	D	HAD-16H-514
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-215	D	HAD-16H-515
	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-216	D	HAD-16H-516
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-217	D	HAD-16H-517
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-218	D	HAD-16H-518
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16H-219	D	HAD-16H-519
	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-220	D	HAD-16H-520
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-221	D	HAD-16H-521
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-222	D	HAD-16H-522
	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-223	D	HAD-16H-523
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16H-224	D	HAD-16H-524



Bild B



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

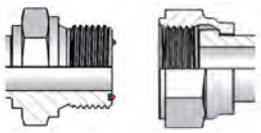
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 8 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



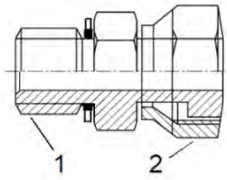
HAD-16K | HD-Adapter ORFS-Überwurfmutter - Einschrauber zylindrisch ZÖLLIG

Anschluss Seite 1 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-101	D	HAD-16K-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-102	D	HAD-16K-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-103	D	HAD-16K-403
11/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-104	D	HAD-16K-404
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-105	D	HAD-16K-405
	G 1/2"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-106	D	HAD-16K-406
13/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-107	D	HAD-16K-407
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-108	D	HAD-16K-408
	G 1/2"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-109	D	HAD-16K-409
	G 3/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-110	D	HAD-16K-410
1"-14 UNS	G 3/8"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-111	D	HAD-16K-411
	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-112	D	HAD-16K-412
	G 5/8"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-113	D	HAD-16K-413
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-114	D	HAD-16K-414
1 3/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-115	D	HAD-16K-415
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-116	D	HAD-16K-416
	G 1"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-117	D	HAD-16K-417
1 7/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-118	D	HAD-16K-418
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-119	D	HAD-16K-419
	G 1"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-120	D	HAD-16K-420
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-121	D	HAD-16K-421
1 11/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16K-122	D	HAD-16K-422
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16K-123	D	HAD-16K-423
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16K-124	D	HAD-16K-424
2"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16K-125	D	HAD-16K-425
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16K-126	D	HAD-16K-426

HAD-16K mit BSPP-Gewinde



Bild A



mit Kammerring und O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

UNF & metr. Einschraubgewinde siehe nächste Seiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

...übrigens: Adapter-Sortimente und Identifikations-Wandmuster-Adapter-Tafeln sind bei uns ebenfalls auf Anfrage lieferbar!





Schmitz Siegen GmbH

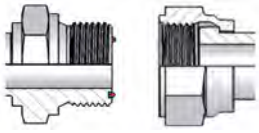
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 9 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Norr
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



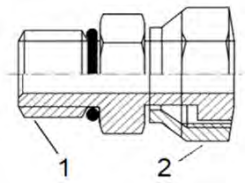
HAD-16K HD-Adapter ORFS-Überwurfmutter - Einschrauber zylindrisch UNF

Anschluss Seite 1 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-201	D	HAD-16K-501
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-202	D	HAD-16K-502
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-203	D	HAD-16K-503
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-204	D	HAD-16K-504
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-205	D	HAD-16K-505
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-206	D	HAD-16K-506
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-207	D	HAD-16K-507
	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16K-208	D	HAD-16K-508
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-209	D	HAD-16K-509
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-210	D	HAD-16K-510
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-211	D	HAD-16K-511
1 3/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-212	D	HAD-16K-512
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-213	D	HAD-16K-513
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-214	D	HAD-16K-514
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-215	D	HAD-16K-515
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-216	D	HAD-16K-516
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16K-217	D	HAD-16K-517
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16K-218	D	HAD-16K-518
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16K-219	D	HAD-16K-519

HAD-16K mit UNF-Gewinde



Bild A



O-Ring an Einschraubkante
Einschraubloch benötigt Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

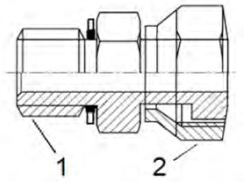
HAD-16K HD-Adapter ORFS-Überwurfmutter - Einschrauber zylindrisch METRISCH

Anschluss Seite 1 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	M 10x1	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16K-301	D	HAD-16K-601
	M 12x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16K-302	D	HAD-16K-602
11/16"-16 UN	M 14x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16K-303	D	HAD-16K-603
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16K-304	D	HAD-16K-604
13/16"-16 UN	M 18x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16K-305	D	HAD-16K-605
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16K-306	D	HAD-16K-606
1"-14 UNS	M 22x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16K-307	D	HAD-16K-607
	M 27x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16K-308	D	HAD-16K-608
1 3/16"-12 UN	M 27x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16K-309	D	HAD-16K-609
	M 33x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16K-310	D	HAD-16K-610
1 7/16"-12 UN	M 33x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16K-311	D	HAD-16K-611
	M 42x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16K-312	D	HAD-16K-612
1 11/16"-12 UN	M 42x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16K-313	D	HAD-16K-613
	M 48x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16K-314	D	HAD-16K-614
2"-12 UN	M 48x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16K-315	D	HAD-16K-615

HAD-16K METRISCH



Bild B



mit Kammerring und O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

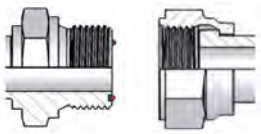
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE *Seite 10 von 11*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



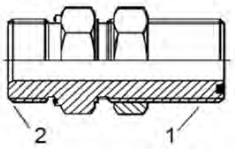
HAD-16L HD-Adapter ORFS-AG Einschrauber zylindrisch ZÖLLIG - SCHOTT

Anschluss Seite 1 ORFS AG-Schott	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16L-101	D	HAD-16L-401
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16L-102	D	HAD-16L-402
11/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16L-103	D	HAD-16L-403
	G 3/8"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16L-104	D	HAD-16L-404
13/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16L-105	D	HAD-16L-405
	G 1/2"	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16L-106	D	HAD-16L-406
1"-14 UNS	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16L-107	D	HAD-16L-407
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16L-108	D	HAD-16L-408
1 3/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16L-109	D	HAD-16L-409
	G 3/4"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16L-110	D	HAD-16L-410
	G 1"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16L-111	D	HAD-16L-411
1 7/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16L-112	D	HAD-16L-412
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16L-113	D	HAD-16L-413
2"-12 UN	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16L-114	D	HAD-16L-414

HAD-16L zöllig



Bild A



mit Kammerring und O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

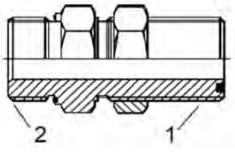
HAD-16L HD-Adapter ORFS-AG Einschrauber zylindrisch METRISCH - SCHOTT

Anschluss Seite 1 ORFS AG-Schott	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	M 12x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16L-201	D	HAD-16L-501
11/16"-16 UN	M 14x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16L-202	D	HAD-16L-502
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16L-203	D	HAD-16L-503
13/16"-16 UN	M 18x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16L-204	D	HAD-16L-504
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16L-205	D	HAD-16L-505
1"-14 UNS	M 22x1,5	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16L-206	D	HAD-16L-506
	M 27x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16L-207	D	HAD-16L-507
1 3/16"-12 UN	M 27x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16L-208	D	HAD-16L-508
	M 30x1.5	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16L-209	D	HAD-16L-509
1 7/16"-12 UN	M 30x1.5	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16L-210	D	HAD-16L-510
	M 33x2	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16L-211	D	HAD-16L-511
1 11/16"-12 UN	M 42x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16L-212	D	HAD-16L-512
2"-12 UN	M 48x2	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16L-213	D	HAD-16L-513

HAD-16L metrisch



Bild B



mit Kammerring und O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

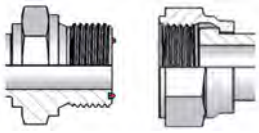
HAD-16/17 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE

Seite 11 von 11

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild

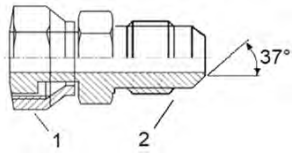


HAD-16M HD-Adapter Systemspringer AGJ auf Überwurf ORFS flachdichtend

Anschluss Seite 1 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 2 AGJ	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16M-101	D	HAD-16M-401
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16M-102	D	HAD-16M-402
11/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16M-103	D	HAD-16M-403
13/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16M-104	D	HAD-16M-404
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16M-105	D	HAD-16M-405
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-16M-106	D	HAD-16M-406
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16M-107	D	HAD-16M-407
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16M-108	D	HAD-16M-408
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-16M-109	D	HAD-16M-409
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16M-110	D	HAD-16M-410
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-16M-111	D	HAD-16M-411



Bild A

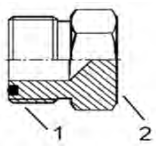


HAD-16P HD-Adapter ORFS Verschluss-Stopfen mit AG flachdichtend

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	blind	14,3	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16N-101	D	HAD-16N-401
11/16"-16 UN	blind	17,5	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16N-102	D	HAD-16N-402
13/16"-16 UN	blind	20,6	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-16N-103	D	HAD-16N-403
1"-14 UNS	blind	25,4	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16N-104	D	HAD-16N-404
1 3/16"-12 UN	blind	30,2	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16N-105	D	HAD-16N-405
1 7/16"-12 UN	blind	36,5	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-16N-106	D	HAD-16N-406
1 11/16"-12 UN	blind	42,9	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16N-107	D	HAD-16N-407
2"-12 UN	blind	50,8	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-16N-108	D	HAD-16N-408



Bild B

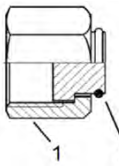


HAD-16P HD-Adapter ORFS Verschluss-Kappe mit Überwurfmutter flachdichtend

Anschluss Seite 1 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 2	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	blind	14,3	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-16P-101	D	HAD-16P-401
11/16"-16 UN	blind	17,5	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-16P-102	D	HAD-16P-402
13/16"-16 UN	blind	20,6	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-16P-103	D	HAD-16P-403
1"-14 UNS	blind	25,4	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-16P-104	D	HAD-16P-404
1 3/16"-12 UN	blind	30,2	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-16P-105	D	HAD-16P-405
1 7/16"-12 UN	blind	36,5	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-16P-106	D	HAD-16P-406
1 11/16"-12 UN	blind	42,9	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-16P-107	D	HAD-16P-407
2"-12 UN	blind	50,8	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-16P-108	D	HAD-16P-408



Bild C

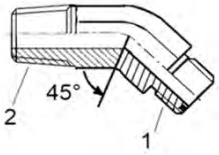


HAD-17A HD-Adapter ORFS-AG Winkeleinschrauber starr 45° auf NPT

Anschluss Seite 1 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 2 Einschraub	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-101	D	HAD-17A-401
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-102	D	HAD-17A-402
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-103	D	HAD-17A-403
11/16"-12 UN	1/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-104	D	HAD-17A-404
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-105	D	HAD-17A-405
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-106	D	HAD-17A-406
13/16"-16 UN	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-107	D	HAD-17A-407
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	D	keine	S	HAD-17A-108	D	HAD-17A-408
1"-14 UNS	1/2" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	D	keine	S	HAD-17A-109	D	HAD-17A-409
1 3/16"-12 UN	3/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	D	keine	S	HAD-17A-110	D	HAD-17A-410
1 7/16"-12 UN	1" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	D	keine	S	HAD-17A-111	D	HAD-17A-411



Bild D



Schmitz Siegen GmbH

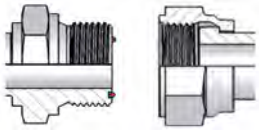
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-17 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 45°-Winkel *Seite 1 von 2*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



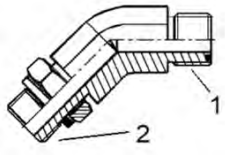
HAD-17B HD-Adapter ORFS-AG 45°-Einschrauber richtungseinstellbar zylindr. ZÖLLIG

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-101	D	HAD-17B-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-102	D	HAD-17B-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-103	D	HAD-17B-403
11/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-104	D	HAD-17B-404
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-105	D	HAD-17B-405
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-106	D	HAD-17B-406
13/16"-16 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-107	D	HAD-17B-407
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-108	D	HAD-17B-408
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-109	D	HAD-17B-409
1"-14 UNS	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-110	D	HAD-17B-410
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-111	D	HAD-17B-411
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-112	D	HAD-17B-412
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-113	D	HAD-17B-413
1 3/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-114	D	HAD-17B-414
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-115	D	HAD-17B-415
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-116	D	HAD-17B-416
1 7/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-117	D	HAD-17B-417
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17B-118	D	HAD-17B-418
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-17B-119	D	HAD-17B-419
1 11/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-17B-120	D	HAD-17B-420
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-17B-121	D	HAD-17B-421
2"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-17B-122	D	HAD-17B-422
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-17B-123	D	HAD-17B-423

HAD-17B mit BSPP-Gewinde



Bild A



Kammerring plus O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

metrische Größen sind auf Anfrage lieferbar

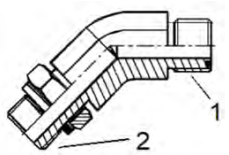
HAD-17B HD-Adapter ORFS-AG 45°-Einschrauber richtungseinstellbar zylindr. UNF

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-201	D	HAD-17B-501
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-202	D	HAD-17B-502
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-203	D	HAD-17B-503
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-204	D	HAD-17B-504
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-205	D	HAD-17B-505
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-206	D	HAD-17B-506
13/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-207	D	HAD-17B-507
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-208	D	HAD-17B-508
	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-209	D	HAD-17B-509
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-210	D	HAD-17B-510
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-211	D	HAD-17B-511
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-212	D	HAD-17B-512
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-213	D	HAD-17B-513
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-214	D	HAD-17B-514
	7/8"-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-215	D	HAD-17B-515
	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-17B-216	D	HAD-17B-516
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-17B-217	D	HAD-17B-517
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-17B-218	D	HAD-17B-518
	1 5/16"-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-17B-219	D	HAD-17B-519
	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-17B-220	D	HAD-17B-520
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-17B-221	D	HAD-17B-521
	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-17B-222	D	HAD-17B-522
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-17B-223	D	HAD-17B-523

HAD-17B mit UNF-Gewinde



Bild B



Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

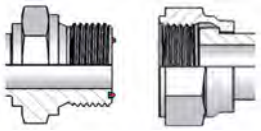
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-17 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 45°-Winkel *Seite 2 von 2*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

ORFS
Sinnbild



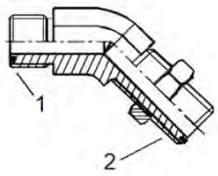
Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-17C HD-Adapter 45° Winkel ORFS-AG auf ORFS-AG-SCHOTT

Anschluß Seite 1 AG	Anschluß Seite 2 AG-SCHOTT	Anschluß Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-17C-101	D	HAD-17C-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-17C-102	D	HAD-17C-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-17C-103	D	HAD-17C-403
1"-14 UNS	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-17C-104	D	HAD-17C-404
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-17C-105	D	HAD-17C-405
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-17C-106	D	HAD-17C-406
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17C-107	D	HAD-17C-407
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-17C-108	D	HAD-17C-408



Bild A

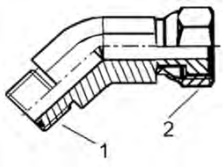


HAD-17D HD-Adapter 45° Winkel ORFS-AG auf ORFS-Überwurfmutter

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-17D-101	D	HAD-17D-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-17D-102	D	HAD-17D-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-17D-103	D	HAD-17D-403
1"-14 UNS	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-17D-104	D	HAD-17D-404
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-17D-105	D	HAD-17D-405
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-17D-106	D	HAD-17D-406
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-17D-107	D	HAD-17D-407
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-17D-108	D	HAD-17D-408



Bild B

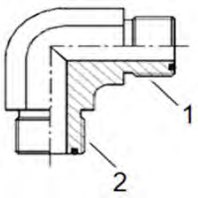


HAD-18A HD-Adapter 90° Winkel ORFS-AG auf ORFS-AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-18A-101	D	HAD-18A-401
	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-18A-102	D	HAD-18A-402
	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-18A-103	D	HAD-18A-403
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-18A-104	D	HAD-18A-404
	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-18A-105	D	HAD-18A-405
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	C	keine	S	HAD-18A-106	D	HAD-18A-406
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-18A-107	D	HAD-18A-407
1"-14 UNS	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-18A-108	D	HAD-18A-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-18A-109	D	HAD-18A-409
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-18A-110	D	HAD-18A-410
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	C	keine	S	HAD-18A-111	D	HAD-18A-411
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18A-112	D	HAD-18A-412
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18A-113	D	HAD-18A-413



Bild C



Schmitz Siegen GmbH

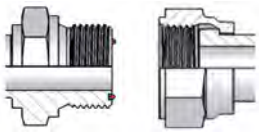
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-18 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel *Seite 1 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild

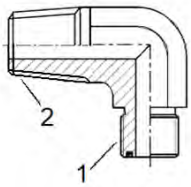


HAD-18B | HD-Adapter ORFS-AG Winkeleinschrauber starr 45° auf NPT

Anschluss Seite 1 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 2 Einschraub	Gewinde AD in mm	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	1/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-101	D	HAD-18B-401
	1/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-102	D	HAD-18B-402
11/16"-12 UN	1/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-103	D	HAD-18B-403
	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-104	D	HAD-18B-404
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-105	D	HAD-18B-405
13/16"-16 UN	3/8" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-106	D	HAD-18B-406
	1/2" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-107	D	HAD-18B-407
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18B-108	D	HAD-18B-408
1"-14 UNS	1/2" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18B-109	D	HAD-18B-409
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18B-110	D	HAD-18B-410
1 3/16"-12 UN	1/2" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18B-111	D	HAD-18B-411
	3/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18B-112	D	HAD-18B-412
	1" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18B-113	D	HAD-18B-413
1 7/16"-12 UN	1" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18B-114	D	HAD-18B-414
	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18B-115	D	HAD-18B-415
1 11/16"-12 UN	1 1/4" NPT	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18B-116	D	HAD-18B-416
2"-12 UN	1 1/2" NPT	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18B-117	D	HAD-18B-417



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

… übrigens … Auf unserer Homepage finden Sie auch die Anzugsdrehmomente für Adapter….. Hier ein Beispiel:

Überwurfmutter für Dichtfläche mit O-Ring "ORFS" in Anlehnung an ISO 8434-3

Untenstehende Anzugsdrehmomente entsprechen den Empfehlungen führender Armaturenhersteller (z.B. Parker) für den Regelbetrieb. Es handelt sich NICHT um Werte gemäß obenstehender Norm, weil die Norm nur Werte für Berstdruck-Versuche angibt. Die beiden Werte (Armaturenhersteller & Norm) unterscheiden sich geringfügig. Die weiteren Montagehinweise der ISO 8434-3 sind ebenfalls zu beachten. Bei Anzug darauf achten, dass es nicht zu Verspannungen in den Bauteilen kommt. Die ISO 8434-3 ist eine Verschraubungsnorm. Die DIN ISO 12151-1 ist die vergleichbare Schlauchleitungsnorm, welche bezüglich des Betriebsdruckes auf die ISO 8434-3 verweist.

Gewinde UN/UNF/UNS	für Rohrgröße	Anzugs-drehmoment*	max. Betriebsdruck** NICHT einstellbar	max. Betriebsdruck** einstellbar
9/16-18 UNF	6 mm	26 Nm	630 bar	400 bar
5/8-16 UNF	8 mm	35 Nm	630 bar	400 bar
11/16-16 UN	10 mm	42 Nm	630 bar	400 bar
13/16-16 UN	12 mm	57 Nm	630 bar	400 bar
1-14 UNS	16 mm	85 Nm	400 bar	400 bar
1 3/16-12 UN	20 mm	122 Nm	400 bar	400 bar
1 5/16-12 UN	22 mm	145 Nm	400 bar	350 bar
1 7/16-12 UN	25 mm	156 Nm	400 bar	350 bar
1 11/16-12 UN	30 mm	200 Nm	250 bar	250 bar
2-12 UN	38 mm	256 Nm	250 bar	200 bar

*siehe Info im Einleitungstext unter "Anschlussart 5 ". **Druckangabe lt. Norm (Herstellerdrücke können höher sein).

Schmitz Siegen GmbH

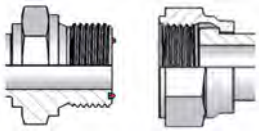
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-18 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel *Seite 2 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



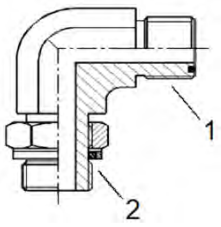
HAD-18C HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber - richtungseinstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-101	D	HAD-18C-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-102	D	HAD-18C-402
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-103	D	HAD-18C-403
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-104	D	HAD-18C-404
11/16"-16 UN	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-105	D	HAD-18C-405
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-106	D	HAD-18C-406
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-107	D	HAD-18C-407
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-108	D	HAD-18C-408
13/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-109	D	HAD-18C-409
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-110	D	HAD-18C-410
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-111	D	HAD-18C-411
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-112	D	HAD-18C-412
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-113	D	HAD-18C-413
1"-14 UNS	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-114	D	HAD-18C-414
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-115	D	HAD-18C-415
	G 5/8"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-116	D	HAD-18C-416
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-117	D	HAD-18C-417
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-118	D	HAD-18C-418
1 3/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-119	D	HAD-18C-419
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-120	D	HAD-18C-420
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-121	D	HAD-18C-421
1 7/16"-12 UN	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-122	D	HAD-18C-422
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-123	D	HAD-18C-423
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-124	D	HAD-18C-424
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-125	D	HAD-18C-425
1 11/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-126	D	HAD-18C-426
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-127	D	HAD-18C-427
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-128	D	HAD-18C-428
2"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-129	D	HAD-18C-429
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-18C-130	D	HAD-18C-430

HAD-18C mit BSPP-Gewinde



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

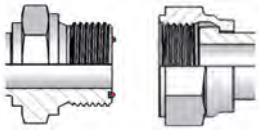
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-18 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel *Seite 3 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



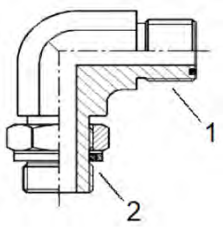
HAD-18C HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber - richtungseinstellbar UNF

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-201	D	HAD-18C-501
	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-202	D	HAD-18C-502
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-203	D	HAD-18C-503
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-204	D	HAD-18C-504
11/16"-16 UN	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-205	D	HAD-18C-505
	1/2-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-206	D	HAD-18C-506
	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-207	D	HAD-18C-507
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-208	D	HAD-18C-508
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-209	D	HAD-18C-509
13/16"-16 UN	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-210	D	HAD-18C-510
	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-211	D	HAD-18C-511
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-212	D	HAD-18C-512
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-213	D	HAD-18C-513
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-214	D	HAD-18C-514
1"-14 UNS	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-215	D	HAD-18C-515
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-216	D	HAD-18C-516
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-217	D	HAD-18C-517
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-218	D	HAD-18C-518
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-18C-219	D	HAD-18C-519
1 3/16"-12 UN	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-220	D	HAD-18C-520
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-221	D	HAD-18C-521
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-222	D	HAD-18C-522
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-18C-223	D	HAD-18C-523
1 7/16"-12 UN	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	420 bar	A	keine	S	HAD-18C-224	D	HAD-18C-524
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-18C-225	D	HAD-18C-525
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	A	keine	S	HAD-18C-226	D	HAD-18C-526
1 11/16"-12 UN	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	A	keine	S	HAD-18C-227	D	HAD-18C-527
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	A	keine	S	HAD-18C-228	D	HAD-18C-528
	1 7/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-229	D	HAD-18C-529
2"-12 UN	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	A	keine	S	HAD-18C-230	D	HAD-18C-530
	1 7/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-231	D	HAD-18C-531

HAD-18C mit UNF-Gewinde



Bild A



Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

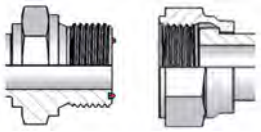
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-18 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel *Seite 4 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



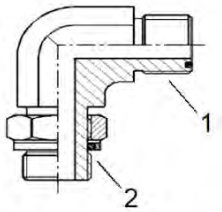
HAD-18C | HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber - richtungseinstellbar UNF

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	M 10x1	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-301	D	HAD-18C-601
	M 12x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-302	D	HAD-18C-602
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-303	D	HAD-18C-603
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-304	D	HAD-18C-604
11/16"-16 UN	M 12x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-305	D	HAD-18C-605
	M 14x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-306	D	HAD-18C-606
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-307	D	HAD-18C-607
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-308	D	HAD-18C-608
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-309	D	HAD-18C-609
13/16"-16 UN	M 14x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-310	D	HAD-18C-610
	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-311	D	HAD-18C-611
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-312	D	HAD-18C-612
	M 20x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-313	D	HAD-18C-613
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-314	D	HAD-18C-614
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-315	D	HAD-18C-615
	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-316	D	HAD-18C-616
1"-14 UNS	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-317	D	HAD-18C-617
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-318	D	HAD-18C-618
	M 20x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-319	D	HAD-18C-619
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-320	D	HAD-18C-620
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-321	D	HAD-18C-621
	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-322	D	HAD-18C-622
1 3/16"-12 UN	M 16x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-323	D	HAD-18C-623
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-324	D	HAD-18C-624
	M 20x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-325	D	HAD-18C-625
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-326	D	HAD-18C-626
	M 24x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-327	D	HAD-18C-627
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-328	D	HAD-18C-628
	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-329	D	HAD-18C-629
	M 30x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-330	D	HAD-18C-630
	M 33x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-331	D	HAD-18C-631
1 7/16"-12 UN	M 22x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-332	D	HAD-18C-632
	M 26x1,5	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-333	D	HAD-18C-633
	M 27x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-334	D	HAD-18C-634
	M 33x2	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18C-335	D	HAD-18C-635
	M 42x2	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-336	D	HAD-18C-636
1 11/16"-12 UN	M 27x2	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-337	D	HAD-18C-637
	M 33x2	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-338	D	HAD-18C-638
	M 42x2	entfällt	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-18C-339	D	HAD-18C-639
	M 48x2	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-18C-340	D	HAD-18C-640
2"-12 UN	M 48x2	entfällt	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-18C-341	D	HAD-18C-641

HAD-18C
Gewinde
metrisch



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

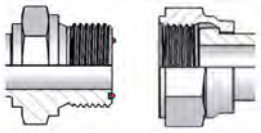
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-18 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel *Seite 5 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



HAD-18D HD-Adapter 90° Winkel ORFS-AG auf ORFS-AG-SCHOTT

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18D-101	D	HAD-18D-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18D-102	D	HAD-18D-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18D-103	D	HAD-18D-403
1"-14 UNS	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18D-104	D	HAD-18D-404
	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18D-105	D	HAD-18D-405
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18D-106	D	HAD-18D-406
	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18D-107	D	HAD-18D-407
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18D-108	D	HAD-18D-408
	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18D-109	D	HAD-18D-409
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18D-110	D	HAD-18D-410
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18D-111	D	HAD-18D-411

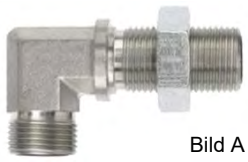
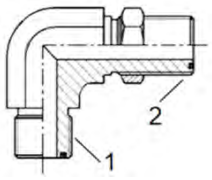


Bild A

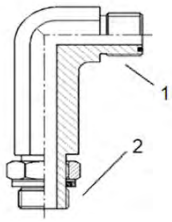


HAD-18E HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber/LANG- einstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-101	D	HAD-18E-401
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-102	D	HAD-18E-402
11/16"-16 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-103	D	HAD-18E-403
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-104	D	HAD-18E-404
13/16"-16 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-105	D	HAD-18E-405
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-106	D	HAD-18E-406
1"-14 UNS	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-107	D	HAD-18E-407
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-108	D	HAD-18E-408
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-109	D	HAD-18E-409
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-110	D	HAD-18E-410
1 7/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-111	D	HAD-18E-411
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-112	D	HAD-18E-412
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-113	D	HAD-18E-413
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18E-114	D	HAD-18E-414
2"-12 UN	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-18E-115	D	HAD-18E-415



Bild B



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

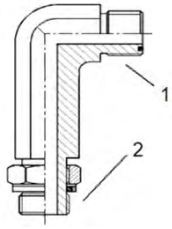
metrisch auf Anfrage

HAD-18E HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber/LANG- einstellbar UNF

Anschluss Seite 1 ORFS-AG	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-201	D	HAD-18E-501
	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-202	D	HAD-18E-502
11/16"-16 UN	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-203	D	HAD-18E-503
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-204	D	HAD-18E-504
13/16"-16 UN	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-205	D	HAD-18E-505
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-206	D	HAD-18E-506
1"-14 UNS	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-207	D	HAD-18E-507
	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-208	D	HAD-18E-508
1 3/16"-12 UN	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-209	D	HAD-18E-509
	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-210	D	HAD-18E-510
1 7/16"-12 UN	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-211	D	HAD-18E-511
	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-212	D	HAD-18E-512
1 11/16"-12 UN	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-213	D	HAD-18E-513
	1 7/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18E-214	D	HAD-18E-514
2"-12 UN	1 7/8-12 UN	entfällt	a.A.	180 bar	C	keine	S	HAD-18E-215	D	HAD-18E-515



Bild C



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

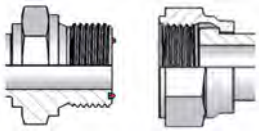
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-18 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel *Seite 6 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild

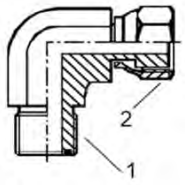


HAD-18F HD-Adapter 90° Winkel ORFS-AG auf ORFS-Überwurfmutter

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18F-101	D	HAD-18F-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18F-102	D	HAD-18F-402
	9/16"-18 UNF	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18F-103	D	HAD-18F-403
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	entfällt	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-18F-104	D	HAD-18F-404
1"-14 UNS	1"-14 UNS	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18F-105	D	HAD-18F-405
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18F-106	D	HAD-18F-406
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-18F-107	D	HAD-18F-407
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18F-108	D	HAD-18F-408
	1 7/16"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18F-109	D	HAD-18F-409
2"-12 UN	2"-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-18F-110	D	HAD-18F-410



Bild A

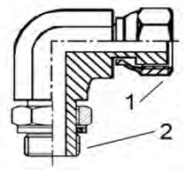


HAD-18G HD-Adapter 90° ORFS-ÜM-Winkeleinschrauber- einstellbar zöllig

Anschluss Seite 1 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-101	D	HAD-18G-401
	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-102	D	HAD-18G-402
11/16"-16 UN	G 1/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-103	D	HAD-18G-403
	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-104	D	HAD-18G-404
13/16"-16 UN	G 3/8"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-105	D	HAD-18G-405
	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-106	D	HAD-18G-406
1"-14 UNS	G 1/2"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-107	D	HAD-18G-407
	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-108	D	HAD-18G-408
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-109	D	HAD-18G-409
	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-110	D	HAD-18G-410
1 7/16"-12 UN	G 1"	entfällt	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-18G-111	D	HAD-18G-411
	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-18G-112	D	HAD-18G-412
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"	entfällt	a.A.	210 bar	B	keine	S	HAD-18G-113	D	HAD-18G-413
	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-18G-114	D	HAD-18G-414
2"-12 UN	G 1 1/2"	entfällt	a.A.	180 bar	B	keine	S	HAD-18G-115	D	HAD-18G-415



Bild B



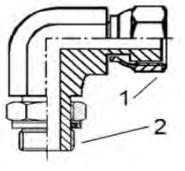
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

HAD-18G HD-Adapter 90° ORFS-ÜM-Winkeleinschrauber- einstellbar UNF

Anschluss Seite 1 ORFS-ÜM	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16-20 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	C	keine	S	HAD-18G-201	D	HAD-18G-501
11/16"-16 UN	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	C	keine	S	HAD-18G-202	D	HAD-18G-502
13/16"-16 UN	9/16-18 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	C	keine	S	HAD-18G-203	D	HAD-18G-503
	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	C	keine	S	HAD-18G-204	D	HAD-18G-504
1"-14 UNS	3/4-16 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	C	keine	S	HAD-18G-205	D	HAD-18G-505
	7/8-14 UNF	entfällt	a.A.	420 bar	C	keine	S	HAD-18G-206	D	HAD-18G-506
1 3/16"-12 UN	1 1/16-12 UN	entfällt	a.A.	420 bar	C	keine	S	HAD-18G-207	D	HAD-18G-507
1 7/16"-12 UN	1 5/16-12 UN	entfällt	a.A.	350 bar	C	keine	S	HAD-18G-208	D	HAD-18G-508
1 11/16"-12 UN	1 5/8-12 UN	entfällt	a.A.	280 bar	C	keine	S	HAD-18G-209	D	HAD-18G-509
2"-12 UN	1 7/8-12 UN	entfällt	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-18G-210	D	HAD-18G-510



Bild C



Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

Schmitz Siegen GmbH

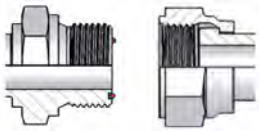
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-19 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - T-Stücke *Seite 1 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild

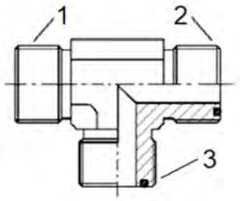


HAD-19A | HD-Adapter T-Stücke allseits mit ORFS-AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3 AG-ORFS	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19A-101	D	HAD-19A-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19A-102	D	HAD-19A-402
	11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19A-103	D	HAD-19A-403
	11/16"-16 UN	1"-14 UNS	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19A-104	D	HAD-19A-404
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19A-105	D	HAD-19A-405
	13/16"-16 UN	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-106	D	HAD-19A-406
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-107	D	HAD-19A-407
	1"-14 UNS	11/16"-16 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-108	D	HAD-19A-408
	1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-109	D	HAD-19A-409
	1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-110	D	HAD-19A-410
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-111	D	HAD-19A-411
	1 3/16"-12 UN	11/16"-16 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-112	D	HAD-19A-412
	1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-113	D	HAD-19A-413
	1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-114	D	HAD-19A-414
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-115	D	HAD-19A-415
	1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19A-116	D	HAD-19A-416
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19A-117	D	HAD-19A-417
		2"-12 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19A-118	D	HAD-19A-418
2"-12 UN	2"-12 UN	2"-12 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19A-119	D	HAD-19A-419



Bild A



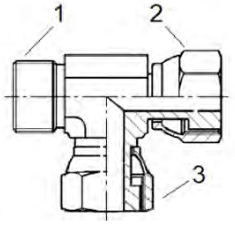
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-19B | HD-Adapter T-Stücke 1x ORFS-AG (seitlich) auf 2x ORFS-ÜM

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 3 ÜM-ORFS	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-19B-101	D	HAD-19B-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-19B-102	D	HAD-19B-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-19B-103	D	HAD-19B-403
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19B-104	D	HAD-19B-404
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19B-105	D	HAD-19B-405
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19B-106	D	HAD-19B-406
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-19B-107	D	HAD-19B-407
2"-12 UN	2"-12 UN	2"-12 UN	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-19B-108	D	HAD-19B-408



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

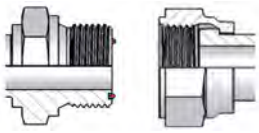
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-19 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - T-Stücke Seite 2 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild

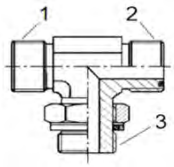


HAD-19C HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-unten ZÖLLIG auf ORFS-AG

HAD-19C BSPP-Gewinde

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	G 1/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-101	D	HAD-19C-401
		G 1/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-102	D	HAD-19C-402
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	G 1/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-103	D	HAD-19C-403
		G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-104	D	HAD-19C-404
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	G 3/8"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-105	D	HAD-19C-405
		G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-106	D	HAD-19C-406
1"-14 UNS	1"-14 UNS	G 1/2"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-107	D	HAD-19C-407
		G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-108	D	HAD-19C-408
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-109	D	HAD-19C-409
		G 1"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-110	D	HAD-19C-410
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	G 3/4"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-111	D	HAD-19C-411
		G 1"	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19C-112	D	HAD-19C-412
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-19C-113	D	HAD-19C-413
		G 1 1/2"	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-19C-114	D	HAD-19C-414
2"-12 UN	2"-12 UN	G 1 1/2"	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-19C-115	D	HAD-19C-415

Bild A



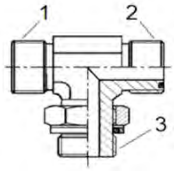
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

HAD-19C HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-unten UNF auf ORFS-AG

HAD-19C UNF-Gewinde

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	7/16-20 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-201	D	HAD-19C-501
		9/16-18 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-202	D	HAD-19C-502
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	7/16-20 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-203	D	HAD-19C-503
		9/16-18 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-204	D	HAD-19C-504
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	9/16-18 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-205	D	HAD-19C-505
		3/4-16 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-206	D	HAD-19C-506
1"-14 UNS	1"-14 UNS	7/8-14 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-207	D	HAD-19C-507
		1 1/16-12 UN	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-208	D	HAD-19C-508
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 1/16-12 UN	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19C-209	D	HAD-19C-509
		1 5/16-12 UN	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-19C-210	D	HAD-19C-510
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/16-12 UN	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-19C-211	D	HAD-19C-511
		1 5/8-12 UN	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-19C-212	D	HAD-19C-512
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 5/8-12 UN	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-19C-213	D	HAD-19C-513
		1 7/8-12 UN	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-19C-214	D	HAD-19C-514
2"-12 UN	2"-12 UN	1 7/8-12 UN	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-19C-215	D	HAD-19C-515

Bild B



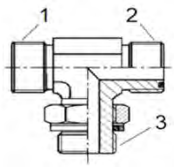
Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

HAD-19C HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-unten METRISCH auf ORFS-AG

HAD-19C metrisch

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3 AG-Einschraub	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	M 12x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-301	D	HAD-19C-601
		M 14x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-302	D	HAD-19C-602
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	M 14x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-303	D	HAD-19C-603
		M 16x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-304	D	HAD-19C-604
		M 18x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-305	D	HAD-19C-605
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	M 16x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-306	D	HAD-19C-606
		M 18x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-307	D	HAD-19C-607
1"-14 UNS	1"-14 UNS	M 18x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-308	D	HAD-19C-608
		M 22x1,5	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-309	D	HAD-19C-609
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	M 27x2	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-310	D	HAD-19C-610
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	M 33x2	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-311	D	HAD-19C-611
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	M 33x2	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19C-312	D	HAD-19C-612
		M 42x2	a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-19C-313	D	HAD-19C-613
2"-12 UN	2"-12 UN	M 48x2	a.A.	180 bar	C	keine	S	HAD-19C-314	D	HAD-19C-614

Bild C



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

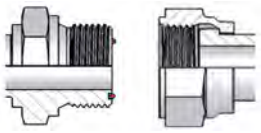
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-19 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - T-Stücke *Seite 3 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild



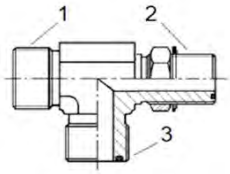
HAD-19D | HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-seitlich ZÖLLIG auf ORFS-AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3 AG-ORFS	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	G 1/8"	9/16"-18 UNF	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-101	D	HAD-19D-401
	G 1/4"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-102	D	HAD-19D-402
11/16"-16 UN	G 1/4"	11/16"-16 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-103	D	HAD-19D-403
	G 3/8"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-104	D	HAD-19D-404
13/16"-16 UN	G 3/8"	13/16"-16 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-105	D	HAD-19D-405
	G 1/2"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-106	D	HAD-19D-406
1"-14 UNS	G 1/2"	1"-14 UNS	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-107	D	HAD-19D-407
	G 3/4"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-108	D	HAD-19D-408
1 3/16"-12 UN	G 3/4"	1 3/16"-12 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-109	D	HAD-19D-409
	G 1"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-110	D	HAD-19D-410
1 7/16"-12 UN	G 3/4"	1 7/16"-12 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-111	D	HAD-19D-411
	G 1"		a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19D-112	D	HAD-19D-412
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"	1 11/16"-12 UN	a.A.	210 bar	A	keine	S	HAD-19D-113	D	HAD-19D-413
	G 1 1/2"		a.A.	180 bar	A	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
2"-12 UN	G 1 1/2"	2"-12 UN	a.A.	180 bar	A	keine	S	HAD-19D-115	D	HAD-19D-415

HAD-19D
BSPP-Gewinde



Bild A



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

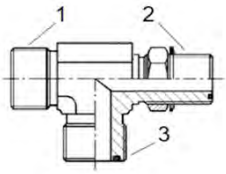
HAD-19D | HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-seitlich UNF auf ORFS-AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3 AG-ORFS	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	7/16-20 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-201	D	HAD-19D-501
	9/16-18 UNF		a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-202	D	HAD-19D-502
11/16"-16 UN	7/16-20 UNF	11/16"-16 UN	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-203	D	HAD-19D-503
	9/16-18 UNF		a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-204	D	HAD-19D-504
13/16"-16 UN	9/16-18 UNF	13/16"-16 UN	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-205	D	HAD-19D-505
	3/4-16 UNF		a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-206	D	HAD-19D-506
1"-14 UNS	7/8-14 UNF	1"-14 UNS	a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-207	D	HAD-19D-507
	1 1/16-12 UN		a.A.	420 bar	B	keine	S	HAD-19D-208	D	HAD-19D-508
1 3/16"-12 UN	1 1/16-12 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	420 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage
	1 5/16-12 UN		a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-19D-210	D	HAD-19D-510
1 7/16"-12 UN	1 5/16-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	350 bar	B	keine	S	HAD-19D-211	D	HAD-19D-511
	1 5/8-12 UN		a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-19D-212	D	HAD-19D-512
1 11/16"-12 UN	1 5/8-12 UN	1 11/16"-12 UN	a.A.	280 bar	B	keine	S	HAD-19D-213	D	HAD-19D-513
	1 7/8-12 UN		a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-19D-214	D	HAD-19D-514
2"-12 UN	1 7/8-12 UN	2"-12 UN	a.A.	180 bar	B	keine		auf Anfrage		auf Anfrage

HAD-19D
UNF-Gewinde



Bild B



Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

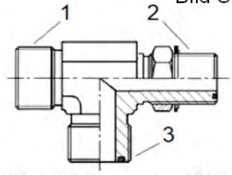
HAD-19D | HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-seitlich METRISCH auf ORFS-AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3 AG-ORFS	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	M 12x1,5	9/16"-18 UNF	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-301	D	HAD-19D-601
	M 14x1,5		a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-302	D	HAD-19D-602
11/16"-16 UN	M 14x1,5	11/16"-16 UN	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-303	D	HAD-19D-603
	M 16x1,5		a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-304	D	HAD-19D-604
	M 18x1,5		a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-305	D	HAD-19D-605
13/16"-16 UN	M 16x1,5	13/16"-16 UN	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-306	D	HAD-19D-606
	M 18x1,5		a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-307	D	HAD-19D-607
1"-14 UNS	M 18x1,5	1"-14 UNS	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-308	D	HAD-19D-608
	M 22x1,5		a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-309	D	HAD-19D-609
1 3/16"-12 UN	M 27x2	1 3/16"-12 UN	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-310	D	HAD-19D-610
1 7/16"-12 UN	M 33x2	1 7/16"-12 UN	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-311	D	HAD-19D-611
1 11/16"-12 UN	M 33x2	1 11/16"-12 UN	a.A.	250 bar	C	keine	S	HAD-19D-312	D	HAD-19D-612
	M 42x2		a.A.	210 bar	C	keine	S	HAD-19D-313	D	HAD-19D-613
2"-12 UN	M 48x2	2"-12 UN	a.A.	180 bar	C	keine	S	HAD-19D-314	D	HAD-19D-614

HAD-19D
metrisch



Bild C



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

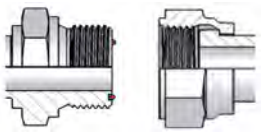
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-19 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - T-Stücke *Seite 4 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS
Sinnbild

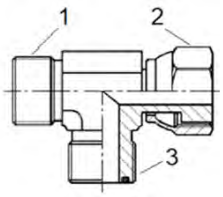


HAD-19E | HD-Adapter T-Stücke 1x ORFS-ÜM (seitlich) auf 2x ORFS-AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 ÜM-ORFS	Anschluss Seite 3 AG-ORFS	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19E-101	D	HAD-19E-401
	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19E-102	D	HAD-19E-402
	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19E-103	D	HAD-19E-403
	1"-14 UNS	1"-14 UNS	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19E-104	D	HAD-19E-404
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19E-105	D	HAD-19E-405
	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19E-106	D	HAD-19E-406
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	630 bar	A	keine	S	HAD-19E-107	D	HAD-19E-407
	9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-108	D	HAD-19E-408
	11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-109	D	HAD-19E-409
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-110	D	HAD-19E-410
	9/16"-18 UNF	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-111	D	HAD-19E-411
	11/16"-16 UN	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-112	D	HAD-19E-412
	1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-113	D	HAD-19E-413
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-114	D	HAD-19E-414
	1"-14 UNS	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-115	D	HAD-19E-415
	13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-116	D	HAD-19E-416
	1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-117	D	HAD-19E-417
	1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-118	D	HAD-19E-418
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-119	D	HAD-19E-419
	11/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-120	D	HAD-19E-420
	13/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-121	D	HAD-19E-421
	1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	A	keine	S	HAD-19E-122	D	HAD-19E-422
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19E-123	D	HAD-19E-423
2"-12 UN	2"-12 UN	2"-12 UN	a.A.	250 bar	A	keine	S	HAD-19E-124	D	HAD-19E-424



Bild A



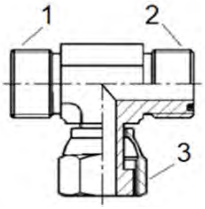
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-19F | HD-Adapter T-Stücke 1x ORFS-ÜM (unten) auf 2x ORFS-AG

Anschluss Seite 1 AG-ORFS	Anschluss Seite 2 AG-ORFS	Anschluss Seite 3 ÜM-ORFS	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-19F-101	D	HAD-19F-401
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-19F-102	D	HAD-19F-402
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	a.A.	630 bar	B	keine	S	HAD-19F-103	D	HAD-19F-403
	1"-14 UNS	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19F-104	D	HAD-19F-404
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1"-14 UNS	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19F-105	D	HAD-19F-405
	1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19F-106	D	HAD-19F-406
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19F-107	D	HAD-19F-407
	13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19F-108	D	HAD-19F-408
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19F-109	D	HAD-19F-409
	1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	a.A.	400 bar	B	keine	S	HAD-19F-110	D	HAD-19F-410
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-19F-111	D	HAD-19F-411
2"-12 UN	2"-12 UN	2"-12 UN	a.A.	250 bar	B	keine	S	HAD-19F-112	D	HAD-19F-412



Bild B



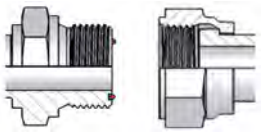
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-20 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - Kreuzstücke *Seite 1 von 1*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

ORFS
Sinnbild

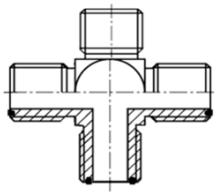


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-20A	HD-Adapter Kreuzstücke allseits gleiches ORFS-AG							
Anschluss Seite 1, 2, 3, 4 ORFS-AG allseits gleich	**Maß L**	**max. BD**	Bild	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
9/16"-18 UNF	a.A.	**630 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-101**	D	**HAD-20A-401**
11/16"-16 UN	a.A.	**630 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-102**	D	**HAD-20A-402**
13/16"-16 UN	a.A.	**630 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-103**	D	**HAD-20A-403**
1"-14 UNS	a.A.	**400 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-104**	D	**HAD-20A-404**
1 3/16"-12 UN	a.A.	**400 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-105**	D	**HAD-20A-405**
1 7/16"-12 UN	a.A.	**400 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-106**	D	**HAD-20A-406**
1 11/16"-12 UN	a.A.	**250 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-107**	D	**HAD-20A-407**
2"-12 UN	a.A.	**250 bar**	A	keine	S	**HAD-20A-108**	D	**HAD-20A-408**



Bild A



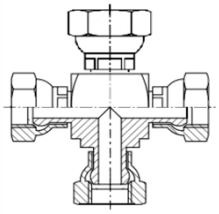
Info: Die möglichen Betriebsdrücke von ORFS-Adaptern sind vergleichsweise hoch. Bitte beachten Sie in Hydraulikanlagen aber trotzdem immer das Prinzip des schwächsten Glied*s.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-20B	HD-Adapter Kreuzstücke allseits gleiches ORFS-AG							
Anschluss Seite 1, 2, 3, 4 ORFS-ÜM allseits gleich	**Maß L**	**max. BD**	Bild	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
9/16"-18 UNF	a.A.	**630 bar**	B	keine	S	**HAD-20B-101**	D	**HAD-20B-401**
11/16"-16 UN	a.A.	**630 bar**	B	keine	S	**HAD-20B-102**	D	**HAD-20B-402**
13/16"-16 UN	a.A.	**630 bar**	B	keine	S	**HAD-20B-103**	D	**HAD-20B-403**
1"-14 UNS	a.A.	**400 bar**	B	keine	S	**HAD-20B-104**	D	**HAD-20B-404**
1 3/16"-12 UN	a.A.	**400 bar**	B	keine	S	**HAD-20B-105**	D	**HAD-20B-405**
1 7/16"-12 UN	a.A.	**400 bar**	B	keine		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
1 11/16"-12 UN	a.A.	**250 bar**	B	keine		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
2"-12 UN	a.A.	**250 bar**	B	keine		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**



Bild B

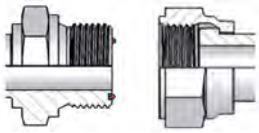


Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-21 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - Zubehör *Seite 1 von 1*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die ORFS-Baureihe mit UN/F/S-Gewinden und stirnseitig flachdichtend mit O-Ring, deren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen liegt.

ORFS
Sinnbild



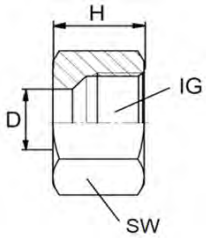
Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-21A HD-Adapter ORFS-Zubehör - Überwurfmuttern mit UNF-Gewinde

Gewinde-größe IG	Schlüssel-weite SW	Länge H ca. in mm	Loch D ca. in mm	passend für Rohrdurchmesser	Bild	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	SW17	15,0	10,5	6mm	A	630 bar	S	HAD-21A-101	D	HAD-21A-401
	SW19	15,0	10,5	6mm	A	630 bar	S	HAD-21A-102	D	HAD-21A-402
11/16"-16 UN	SW22	17,0	13,6	8mm, 10mm	A	630 bar	S	HAD-21A-103	D	HAD-21A-403
13/16"-16 UN	SW24	20,2	16,6	12mm	A	630 bar	S	HAD-21A-104	D	HAD-21A-404
	SW27	20,2	16,6	12mm	A	630 bar	S	HAD-21A-105	D	HAD-21A-405
1"-14 UNS	SW30	24,5	21,1	14, 15, 16mm	A	400 bar	S	HAD-21A-106	D	HAD-21A-406
1 3/16"-12 UN	SW36	26,2	24,2	18mm, 20mm	A	400 bar	S	HAD-21A-107	D	HAD-21A-407
1 7/16"-12 UN	SW41	27,5	29,1	22mm, 25mm	A	400 bar	S	HAD-21A-108	D	HAD-21A-408
1 11/16"-12 UN	SW50	27,5	36,0	28, 30, 32mm	A	250 bar	S	HAD-21A-109	D	HAD-21A-409
2"-12 UN	SW57	27,5	43,9	35mm, 38mm	A	250 bar	S	HAD-21A-110	D	HAD-21A-410



Bild A

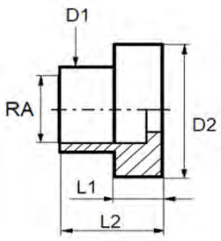


HAD-21B HD-Adapter ORFS-Zubehör - Lötnippel für Überwurfmutter

FÜR Gewinde-größe	Absatz Maß D1 ca. in mm	max. AD Maß D2 ca. in mm	Bund-L Maß L1 ca. in mm	G-Länge Maß L2 ca. in mm	Maß "RA" + Tol.	Bild	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	10,2	12,7	4,2	9,5	6 mm	B	630 bar	S	HAD-21B-101	D	HAD-21B-401
11/16"-16 UN	13,3	15,7	4,7	9,5	8 mm	B	630 bar	S	HAD-21B-102	D	HAD-21B-402
	13,3	15,7	4,7	9,5	10 mm	B	630 bar	S	HAD-21B-103	D	HAD-21B-403
13/16"-16 UN	16,3	18,8	5,0	9,5	12 mm	B	630 bar	S	HAD-21B-104	D	HAD-21B-404
1"-14 UNS	20,8	23,2	6,2	10,5	14 mm	B	400 bar	S	HAD-21B-105	D	HAD-21B-405
	20,8	23,2	6,2	10,5	15 mm	B	400 bar	S	HAD-21B-106	D	HAD-21B-406
	20,8	23,2	6,2	10,5	16 mm	B	400 bar	S	HAD-21B-107	D	HAD-21B-407
1 3/16"-12 UN	23,8	27,8	6,6	14,0	18 mm	B	400 bar	S	HAD-21B-108	D	HAD-21B-408
	23,8	27,8	6,6	14,0	20 mm	B	400 bar	S	HAD-21B-109	D	HAD-21B-409
1 7/16"-12 UN	28,7	34,0	7,1	17,0	22 mm	B	400 bar	S	HAD-21B-110	D	HAD-21B-410
	28,7	34,0	7,1	15,5	25 mm	B	400 bar	S	HAD-21B-111	D	HAD-21B-411
1 11/16"-12 UN	35,6	40,4	7,1	15,5	28 mm	B	250 bar	S	HAD-21B-112	D	HAD-21B-412
	35.6	40,4	7,1	15,5	30 mm	B	250 bar	S	HAD-21B-113	D	HAD-21B-413
	35,6	40,4	7,1	15,5	32 mm	B	250 bar	S	HAD-21B-114	D	HAD-21B-414
2"-12 UN	43,6	48,3	7,1	15,5	35 mm	B	250 bar	S	HAD-21B-115	D	HAD-21B-415
	43,6	48,3	7,1	15,5	38 mm	B	250 bar	S	HAD-21B-116	D	HAD-21B-416



Bild B



HAD-21C/D HD-Adapter ORFS-Zubehör - Kontermuttern & O-Ringe

Kontermutter Innen-gewinde	Bild	SW		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	C	SW19	S	HAD-21C-101	D	HAD-21C-401
11/16"-16 UN	C	SW24	S	HAD-21C-102	D	HAD-21C-402
13/16"-16 UN	C	SW27	S	HAD-21C-103	D	HAD-21C-403
1"-14 UNS	C	SW32	S	HAD-21C-104	D	HAD-21C-404
1 3/16"-12 UN	C	SW38	S	HAD-21C-105	D	HAD-21C-405
1 7/16"-12 UN	C	SW46	S	HAD-21C-106	D	HAD-21C-406
1 11/16"-12 UN	C	SW50	S	HAD-21C-107	D	HAD-21C-407
2"-12 UN	C	SW60	S	HAD-21C-108	D	HAD-21C-408

O-Ring für ORFS-AG IDxWand	INFO		Ident Nr. NBR		Ident Nr. VITON
7,66 x 1,78	Für Gewinde: Siehe linke Spalte	S	HAD-21D-101	D	HAD-21D-401
9,95 x 1,78		S	HAD-21D-102	D	HAD-21D-402
12,42 x 1,78		S	HAD-21D-103	D	HAD-21D-403
15,60 x 1,78		S	HAD-21D-104	D	HAD-21D-404
18,77 x 1,78		S	HAD-21D-105	D	HAD-21D-405
23,52 x 1,78		S	HAD-21D-106	D	HAD-21D-406
29,87 x 1,78		S	HAD-21D-107	D	HAD-21D-407
37,82 x 1,78		S	HAD-21D-108	D	HAD-21D-408



Bild C



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

H) HD-Adapter - DKM/AGM metrisch 60° IK - Bild-Inhaltsverzeichnis



DKM Verbinder metrisch 60° IK
Nr. HAD-22A - Seite 12-97



DKM Einschrauber zylindrisch
Nr. HAD-22B - Seite 12-98



DKM Einschrauber konisch
Nr. HAD-22C - Seite 12-98



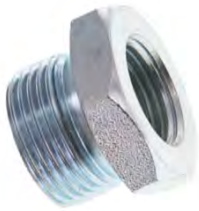
DKM Bogen metrisch 60° IK
Nr. HAD-22D - Seite 12-99



DKM Stopfen metrisch 60° IK
Nr. HAD-22E - Seite 12-99



DKM Kappen metrisch 60° AK
Nr. HAD-22F - Seite 12-99



DKM Red.Stücke K metrisch-zöllig
Nr. HAD-22G - Seite 12-100



DKM Red.Stücke L metrisch-zöllig
Nr. HAD-22H - Seite 12-100



DKM Muffen metrisch
Nr. HAD-22K - Seite 12-100



DKM Überwurfmuttern metrisch
Nr. HAD-22L - Seite 12-101



DKM Lötstutzen Kugelbuchse
Nr. HAD-22M - Seite 12-101



DKM Lötstutzen AG-metrisch
Nr. HAD-22N - Seite 12-101

Viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Schmitz Siegen GmbH

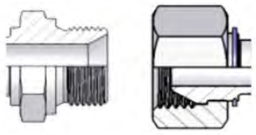
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-22 | HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 60° IK *Seite 1 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die DKM/AGM-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 60° Innenkonus, deren Ursprung in deutschen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an DIN 7601 (ebenso zu kombinieren mit Verschraubungen gemäß DIN 3863 ; DIN 20078)
sowie in Anlehnung an:	Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633; Einschraubstutzen DIN 7647; Verbindungsstutzen DIN 7631
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 60° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Universaldichtkegel 24/60°
Betriebsdruck max.:	Achtung, die oben zitierten (teils alten) Normen geben Betriebsdrücke zwischen 25bar und 100bar BD an.
BD unter Vorbehalt:	Viele Hersteller geben heutzutage aber höhere Drücke an (siehe unten) … letztere immer unter Vorbehalt!
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

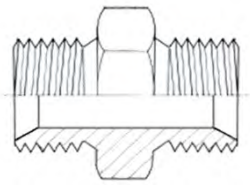
DKM/AGM
Sinnbild



HAD-22A	HD-Adapter DKM/AGM Verbindungsstutzen bds. AG mit 60°IK - metrisch									
Anschluß Seite 1 AG mit 60° IK	**Anschluß Seite 2 AG mit 60° IK**	**Schlüssel weite**	**Maß L**	**max. BD***	Bild	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
M 10x1	**M 10x1**	SW15	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-101**		**a.A.**
M 12x1,5	**M 12x1,5**	SW17	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-102**		**a.A.**
	M 10x1	SW17	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-103**		**a.A.**
M 14x1,5	**M 14x1,5**	SW19	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-104**		**a.A.**
	M 12x1,5	SW19	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-105**		**a.A.**
M 16x1,5	**M 16x1,5**	SW22	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-106**		**a.A.**
	M 14x1,5	SW22	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-107**		**a.A.**
M 18x1,5	**M 18x1,5**	SW24	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-108**		**a.A.**
	M 16x1,5	SW27	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-109**		**a.A.**
	M 14x1,5	SW24	a.A.	**350bar***	A	keine	S	**HAD-22A-110**		**a.A.**
M 20x1,5	**M 20x1,5**	SW27	a.A.	**315bar***	A	keine	S	**HAD-22A-111**		**a.A.**
M 22x1,5	**M 22x1,5**	SW27	a.A.	**315bar***	A	keine	S	**HAD-22A-112**		**a.A.**
	M 18x1,5	SW27	a.A.	**315bar***	A	keine	S	**HAD-22A-113**		**a.A.**
	M 16x1,5	SW27	a.A.	**315bar***	A	keine	S	**HAD-22A-114**		**a.A.**
M 24x1,5	**M 24x1,5**	SW30	a.A.	**210bar***	A	keine	S	**HAD-22A-115**		**a.A.**
M 26x1,5	**M 26x1,5**	SW32	a.A.	**210bar***	A	keine	S	**HAD-22A-116**		**a.A.**
	M 22x1,5	SW32	a.A.	**210bar***	A	keine	S	**HAD-22A-117**		**a.A.**
M 30x1,5	**M 30x1,5**	SW36	a.A.	**210bar***	A	keine	S	**HAD-22A-118**		**a.A.**
M 38x1,5	**M 38x1,5**	SW46	a.A.	**165bar***	A	keine	S	**HAD-22A-119**		**a.A.**
M 45x1,5	**M 45x1,5**	SW50	a.A.	**125bar***	A	keine	S	**HAD-22A-120**		**a.A.**
M 52x1,5	**M 52x1,5**	SW55	a.A.	**100bar***	A	keine	S	**HAD-22A-121**		**a.A.**
	M 45x1,5	SW55	a.A.	**100bar***	A	keine	H	**HAD-22A-122**		**a.A.**
M 65x2	**M 65x2**	SW65	a.A.	**80bar***	A	keine	H	**HAD-22A-123**		**a.A.**
	M 52x1,5	SW65	a.A.	**80bar***	A	keine	H	**HAD-22A-124**		**a.A.**
M 78x2	**M 78x2**	SW80	a.A.	**40bar***	A	keine	H	**HAD-22A-125**		**a.A.**



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).***

Schmitz Siegen GmbH

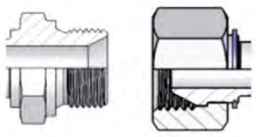
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-22 HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 60° IK *Seite 2 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die DKM/AGM-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 60° Innenkonus, deren Ursprung in deutschen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an DIN 7601 (ebenso zu kombinieren mit Verschraubungen gemäß DIN 3863 ; DIN 20078)
sowie in Anlehnung an:	Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633; Einschraubstutzen DIN 7647; Verbindungsstutzen DIN 7631
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 60° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Universaldichtkegel 24/60°
Betriebsdruck max.:	Achtung, die oben zitierten (teils alten) Normen geben Betriebsdrücke zwischen 25bar und 100bar BD an.
BD unter Vorbehalt:	Viele Hersteller geben heutzutage aber höhere Drücke an (siehe unten) … letztere immer unter Vorbehalt!
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

DKM/AGM
Sinnbild

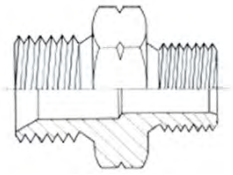


HAD-22B HD-Adapter DKM/AGM Einschraubstutzen - zylindrisch auf AG mit 60°IK

Anschluss Seite 1 AG mit 60° IK	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Schlüssel weite	Maß L	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	G 1/8"	SW14	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-101		a.A.
	G 1/4"	SW19	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-102		a.A.
M 12x1,5	G 1/4"	SW19	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-103		a.A.
	G 3/8"	SW22	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-104		a.A.
M 14x1,5	G 1/4"	SW19	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-105		a.A.
	G 3/8"	SW22	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-106		a.A.
M 16x1,5	G 1/4"	SW22	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-107		a.A.
	G 3/8"	SW22	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-108		a.A.
	G 1/2"	SW27	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-109		a.A.
M 18x1,5	G 1/4"	SW24	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-110		a.A.
	G 3/8"	SW24	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-111		a.A.
	G 1/2"	SW27	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-112		a.A.
	G 5/8"	SW27	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-113		a.A.
	G 3/4"	SW32	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22B-114		a.A.
M 20x1,5	G 3/8"	SW27	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22B-115		a.A.
	G 1/2"	SW27	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22B-116		a.A.
M 22x1,5	G 1/4"	SW27	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22B-117		a.A.
	G 3/8"	SW27	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22B-118		a.A.
	G 1/2"	SW27	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22B-119		a.A.
	G 5/8"	SW27	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22B-120		a.A.
	G 3/4"	SW32	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22B-121		a.A.
M 24x1,5	G 1/2"	SW30	a.A.	210bar*	A	keine	S	HAD-22B-122		a.A.
M 26x1,5	G 1/2"	SW30	a.A.	210bar*	A	keine	S	HAD-22B-123		a.A.
	G 5/8"	SW30	a.A.	210bar*	A	keine	S	HAD-22B-124		a.A.
	G 3/4"	SW32	a.A.	210bar*	A	keine	S	HAD-22B-125		a.A.
M 30x1,5	G 1"	SW41	a.A.	210bar*	A	keine	S	HAD-22B-126		a.A.
M 38x1,5	G 1"	SW50	a.A.	165bar*	A	keine	H	HAD-22B-127		a.A.
	G 1 1/4"	SW50	a.A.	165bar*	A	keine	S	HAD-22B-128		a.A.
M 45x1,5	G 1 1/4"	SW50	a.A.	125bar*	A	keine	H	HAD-22B-129		a.A.
M 52x1,5	G 1 1/2"	SW55	a.A.	100bar*	A	keine	H	HAD-22B-130		a.A.
M 65x2	G 2"	SW70	a.A.	80bar*	A	keine	H	HAD-22B-131		a.A.
M 78x2	G 2 1/2"	SW85	a.A.	40bar*	A	keine	H	HAD-22B-132		a.A.
M 100x2	G 3"	SW105	a.A.	25bar*	A	keine	U	HAD-22B-133		a.A.



Bild A



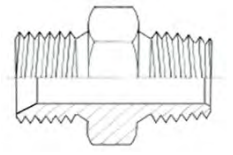
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-22C HD-Adapter DKM/AGM Einschraubstutzen - konisch-NPT auf AG mit 60°IK

Anschluss Seite 1 AG mit 60° IK	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Schlüssel weite	Maß L	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	1/8-27 NPT	SW12	a.A.	350bar*	B	keine	C	HAD-22C-101		a.A.
M 14x1,5	1/4-18 NPT	SW17	a.A.	350bar*	B	keine	C	HAD-22C-102		a.A.
M 16x1,5	3/8-18 NPT	SW19	a.A.	350bar*	B	keine	C	HAD-22C-103		a.A.
M 18x1,5	3/8-18 NPT	SW19	a.A.	350bar*	B	keine	C	HAD-22C-104		a.A.
	1/2-14 NPT	SW22	a.A.	350bar*	B	keine	C	HAD-22C-105		a.A.
M 22x1,5	1/2-14 NPT	SW22	a.A.	315bar*	B	keine	C	HAD-22C-106		a.A.
M 26x1,5	3/4-14 NPT	SW27	a.A.	210bar*	B	keine	C	HAD-22C-107		a.A.
M 30x1,5	3/4-14 NPT	SW30	a.A.	210bar*	B	keine	C	HAD-22C-108		a.A.



Bild B



**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).***

Schmitz Siegen GmbH

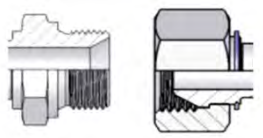
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-22 HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 60° IK *Seite 3 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die DKM/AGM-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 60° Innenkonus, deren Ursprung in deutschen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an DIN 7601 (ebenso zu kombinieren mit Verschraubungen gemäß DIN 3863 ; DIN 20078)
sowie in Anlehnung an:	Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633; Einschraubstutzen DIN 7647; Verbindungsstutzen DIN 7631
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 60° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Universaldichtkegel 24/60°
Betriebsdruck max.:	Achtung, die oben zitierten (teils alten) Normen geben Betriebsdrücke zwischen 25bar und 100bar BD an.
BD unter Vorbehalt:	Viele Hersteller geben heutzutage aber höhere Drücke an (siehe unten) … letztere immer unter Vorbehalt!
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

DKM/AGM
Sinnbild

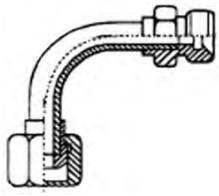


HAD-22D HD-Adapter DKM/AGM 90°-Bogen AG auf ÜM beide mit 60° Dichtkonus/-kegel

Anschluss Seite 1 AG mit 60° IK	Anschluss Seite 2 ÜM mit 60° AK	Maß L1	Maß L2	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	M 12x1,5	a.A.	a.A.	350bar*	A	keine	A	HAD-22D-101		a.A.
M 14x1,5	M 14x1,5	a.A.	a.A.	350bar*	A	keine	A	HAD-22D-102		a.A.
M 16x1,5	M 16x1,5	a.A.	a.A.	350bar*	A	keine	A	HAD-22D-103		a.A.
M 18x1,5	M 18x1,5	a.A.	a.A.	350bar*	A	keine	A	HAD-22D-104		a.A.
M 22x1,5	M 22x1,5	a.A.	a.A.	315bar*	A	keine	A	HAD-22D-105		a.A.
M 26x1,5	M 26x1,5	a.A.	a.A.	210bar*	A	keine	A	HAD-22D-106		a.A.
M 30x1,5	M 30x1,5	a.A.	a.A.	210bar*	A	keine	A	HAD-22D-107		a.A.
M 38x1,5	M 38x1,5	a.A.	a.A.	165bar*	A	keine	A	HAD-22D-108		a.A.



Bild A

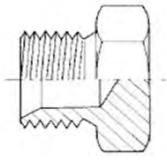


HAD-22E HD-Adapter DKM/AGM Verschluss-Stopfen AG mit 60° IK

Anschluss Seite 1 AG mit 60° IK	Anschluss Seite 2	Schlüssel weite	Maß L	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	blind	SW14	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22E-101		a.A.
M 12x1,5	blind	SW17	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22E-102		a.A.
M 14x1,5	blind	SW19	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22E-103		a.A.
M 16x1,5	blind	SW22	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22E-104		a.A.
M 18x1,5	blind	SW24	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22E-105		a.A.
M 20x1,5	blind	SW27	a.A.	315bar*	B	keine	S	HAD-22E-106		a.A.
M 22x1,5	blind	SW27	a.A.	315bar*	B	keine	S	HAD-22E-107		a.A.
M 24x1,5	blind	SW30	a.A.	210bar*	B	keine	S	HAD-22E-108		a.A.
M 26x1,5	blind	SW32	a.A.	210bar*	B	keine	S	HAD-22E-109		a.A.
M 30x1,5	blind	SW38	a.A.	210bar*	B	keine	S	HAD-22E-110		a.A.
M 38x1,5	blind	SW46	a.A.	165bar*	B	keine	S	HAD-22E-111		a.A.



Bild B

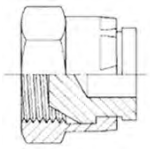


HAD-22F HD-Adapter DKM/AGM Verschluss-Kappen ÜM mit 60° AK

Anschluss Seite 1 ÜM mit 60° AK	Anschluss Seite 2	Schlüssel weite	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	blind	SW17	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22F-101		a.A.
M 14x1,5	blind	SW19	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22F-102		a.A.
M 16x1,5	blind	SW22	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22F-103		a.A.
M 18x1,5	blind	SW24	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22F-104		a.A.
M 20x1,5	blind	SW27	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22F-105		a.A.
M 22x1,5	blind	SW27	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22F-106		a.A.
M 26x1,5	blind	SW32	a.A.	210bar*	C	keine	S	HAD-22F-107		a.A.



Bild C



**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).***

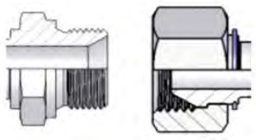
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-22 HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 60° IK *Seite 4 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die DKM/AGM-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 60° Innenkonus, deren Ursprung in deutschen Hydraulikanlagen liegt.

DKM/AGM
Sinnbild



Normen:	in Anlehnung an: Überwurfmutter DIN 3870 Form B, Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633
	Die unteren Adaptertypen ergänzen die in der vorherigen Zeile beschriebenen Teile
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-seitig mit 60° Innenkonus
Betriebsdruck max.:	Achtung, die oben zitierten (teils alten) Normen geben Betriebsdrücke zwischen 25bar und 100bar BD an.
BD unter Vorbehalt:	Viele Hersteller geben heutzutage aber höhere Drücke an (siehe unten) … letztere immer unter Vorbehalt!
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-22G HD-Adapter DKM/AGM Gewindereduzierungen metrisch - kurze Bauform

Anschluss Seite 1 Außengewinde	Anschluss Seite 2 Innengewinde	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 1/4"	M 10x1	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22G-101		a.A.
M 14x1,5	G 1/8"	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	Y	HAD-22G-102		a.A.
	M 10x1	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22G-103		a.A.
M 16x1,5	G 1/8"	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	Y	HAD-22G-104		a.A.
	M 10x1	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22G-105		a.A.
M 18x1,5	M 10x1	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	Y	HAD-22G-106		a.A.
	G 1/8"	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	Y	HAD-22G-107		a.A.
	G 1/4"	entfällt	a.A.	350bar*	A	keine	S	HAD-22G-108		a.A.
M 22x1,5	M 10x1	entfällt	a.A.	315bar*	A	keine	Y	HAD-22G-109		a.A.
	G 1/8"	entfällt	a.A.	315bar*	A	keine	Y	HAD-22G-110		a.A.
	G 1/4"	entfällt	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22G-111		a.A.
	G 3/8"	entfällt	a.A.	315bar*	A	keine	S	HAD-22G-112		a.A.

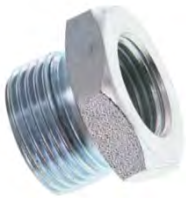
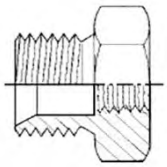


Bild A



HAD-22H HD-Adapter DKM/AGM Gewindereduzierungen metrisch - lange Bauform

Anschluss Seite 1 Außengewinde	Anschluss Seite 2 Innengewinde	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
G 3/8"	M 16x1,5	entfällt	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22H-101		a.A.
	M 18x1,5	entfällt	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22H-102		a.A.
G 1/2"	M 18x1,5	entfällt	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22H-103		a.A.
	M 22x1,5	entfällt	a.A.	315bar*	B	keine	S	HAD-22H-104		a.A.
G 3/4"	M 18x1,5	entfällt	a.A.	210bar*	B	keine	S	HAD-22H-105		a.A.
M 18x1,5	G 1/4"	entfällt	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22H-106		a.A.
	G 3/8"	entfällt	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22H-107		a.A.
	G 1/2"	entfällt	a.A.	350bar*	B	keine	S	HAD-22H-108		a.A.
M 22x1,5	G 1/2"	entfällt	a.A.	315bar*	B	keine	S	HAD-22H-109		a.A.

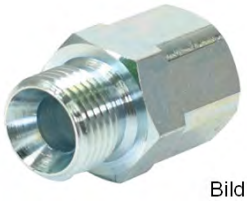
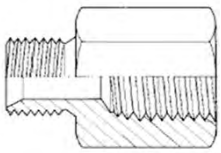


Bild B

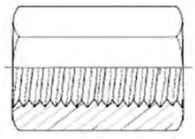


HAD-22K HD-Adapter DKM/AGM Muffe MIT Innengewinde - metrisch

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	links durchgehend	entfällt	a.A.	350bar*	C	keine	H	HAD-22K-101		a.A.
M 12x1,5	links durchgehend	entfällt	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22K-102		a.A.
M 14x1,5	links durchgehend	entfällt	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22K-103		a.A.
M 16x1,5	links durchgehend	entfällt	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22K-104		a.A.
M 18x1,5	links durchgehend	entfällt	a.A.	350bar*	C	keine	S	HAD-22K-105		a.A.
M 22x1,5	links durchgehend	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-106		a.A.
M 26x1,5	links durchgehend	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-107		a.A.
M 26x1,5	links durchgehend	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-107		a.A.
M 22x1,5	G 1/2"	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-108		a.A.
M 22x1,5	G 3/4"	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-109		a.A.
M 22x1,5	M 12x1,5	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-110		a.A.
M 22x1,5	M 16x1,5	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-111		a.A.
M 22x1,5	M 18x1,5	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-112		a.A.
M 22x1,5	M 26x1,5	entfällt	a.A.	315bar*	C	keine	S	HAD-22K-113		a.A.



Bild C



**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).***

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

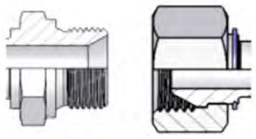
HAD-22 HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 60° IK

Seite 5 von 5

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die DKM/AGM-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 60° Innenkonus, deren Ursprung in deutschen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an: Überwurfmutter DIN 3870 Form B, Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 60° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Universaldichtkegel 24/60°
Betriebsdruck max.:	Achtung, die oben zitierten (teils alten) Normen geben Betriebsdrücke zwischen 25bar und 100bar BD an.
BD unter Vorbehalt:	Viele Hersteller geben heutzutage aber höhere Drücke an (siehe unten) … letztere immer unter Vorbehalt!
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

DKM/AGM
Sinnbild

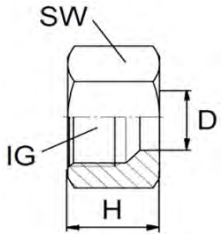


HAD-22L HD-Adapter DKM/AGM - Überwurfmutter - metrisches Feingewinde

Anschluss Seite 1 Innengewinde	Schlüssel-weite	Höhe "H" ca. in mm	Loch "D" ca. in mm	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	SW12	11,0	6,5	350bar*	A	keine	S	HAD-22L-101		a.A.
M 12x1,5	SW14	14,5	7,5	350bar*	A	keine	S	HAD-22L-102		a.A.
M 14x1,5	SW17	14,5	9,5	350bar*	A	keine	S	HAD-22L-103		a.A.
M 16x1,5	SW19	15,5	11,5	350bar*	A	keine	S	HAD-22L-104		a.A.
M 18x1,5	SW22	15,5	13,5	350bar*	A	keine	S	HAD-22L-105		a.A.
M 22x1,5	SW27	17,0	17,0	315bar*	A	keine	S	HAD-22L-106		a.A.
M 26x1,5	SW32	17,0	20,0	210bar*	A	keine	S	HAD-22L-107		a.A.
M 30x1,5	SW36	17,0	24,0	210bar*	A	keine	S	HAD-22L-108		a.A.
M 38x1,5	SW46	19,0	31,5	165bar*	A	keine	S	HAD-22L-109		a.A.
M 45x1,5	SW55	19,0	38,0	125bar*	A	keine	S	HAD-22L-110		a.A.
M 52x1,5	SW60	19,0	45,0	350bar*	A	keine	S	HAD-22L-111		a.A.
M 65x2	SW75	22,0	56,0	80bar*	A	keine	D	HAD-22L-112		a.A.
M 78x2	SW90	22,0	69,0	40bar*	A	keine	D	HAD-22L-113		a.A.



Bild A

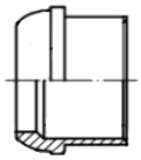


HAD-22M HD-Adapter DKM/AGM - Lötkopf - Universaldichtkegel 24° / 60°

passend für Überwurfmutter	Lötanschluss für Rohr	Länge ca. in mm	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	für Rohr AD 5mm	10,0	350bar*	B	keine		a.A.		a.A.
M 12x1,5	für Rohr AD 6mm	12,0	350bar*	B	keine	S	HAD-22M-102		a.A.
M 14x1,5	für Rohr AD 8mm	12,0	350bar*	B	keine	S	HAD-22M-103		a.A.
M 16x1,5	für Rohr AD 10mm	12,0	350bar*	B	keine	S	HAD-22M-104		a.A.
M 18x1,5	für Rohr AD 12mm	14,0	350bar*	B	keine	S	HAD-22M-105		a.A.
M 22x1,5	für Rohr AD 15mm	14,0	315bar*	B	keine	S	HAD-22M-106		a.A.
M 26x1,5	für Rohr AD 18mm	14,0	210bar*	B	keine	S	HAD-22M-107		a.A.
M 30x1,5	für Rohr AD 22mm	16,0	210bar*	B	keine	S	HAD-22M-108		a.A.
M 38x1,5	für Rohr AD 28mm	18,0	165bar*	B	keine	S	HAD-22M-109		a.A.
M 45x1,5	für Rohr AD 35mm	17,0	125bar*	B	keine		a.A.		a.A.
M 52x1,5	für Rohr AD 42mm	17,0	100bar*	B	keine		a.A.		a.A.
M 65x2	für Rohr AD 50mm	-	80bar*	B	keine		a.A.		a.A.
M 78x2	für Rohr AD 60mm	-	40bar*	B	keine		a.A.		a.A.



Bild B

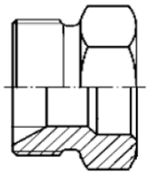


HAD-22N HD-Adapter DKM/AGM - Lötanschluss - metr. Außengewinde mit 60° Konus

Außengewinde	Lötanschluss für Rohr	Länge ca. in mm	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	für Rohr AD 5mm	13,0	350bar*	C	keine	S	HAD-22N-101		a.A.
M 12x1,5	für Rohr AD 6mm	15,0	350bar*	C	keine	S	HAD-22N-102		a.A.
M 14x1,5	für Rohr AD 8mm	15,0	350bar*	C	keine	S	HAD-22N-103		a.A.
M 16x1,5	für Rohr AD 10mm	16,0	350bar*	C	keine	S	HAD-22N-104		a.A.
M 18x1,5	für Rohr AD 12mm	16,0	350bar*	C	keine	S	HAD-22N-105		a.A.
M 22x1,5	für Rohr AD 15mm	17,0	315bar*	C	keine	S	HAD-22N-106		a.A.
M 26x1,5	für Rohr AD 18mm	18,0	210bar*	C	keine	S	HAD-22N-107		a.A.
M 30x1,5	für Rohr AD 22mm	20,0	210bar*	C	keine	S	HAD-22N-108		a.A.
M 38x1,5	für Rohr AD 28mm	20,0	165bar*	C	keine	S	HAD-22N-109		a.A.
M 45x1,5	für Rohr AD 35mm	23,0	125bar*	C	keine		a.A.		a.A.
M 52x1,5	für Rohr AD 42mm	24,0	100bar*	C	keine		a.A.		a.A.
M 65x2	für Rohr AD 50mm	26,0	80bar*	C	keine		a.A.		a.A.
M 78x2	für Rohr AD 60mm	26,0	40bar*	C	keine		a.A.		a.A.



Bild C



**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).***

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

K) HD-Adapter - Komatsu metrisch 60° Kegel - Bild-Inhaltsverzeichnis



Komatsu AG-AG Verbinder gerade
Nr. HAD-23A - Seite 12-103



Komatsu AG Einschraub/k gerade
Nr. HAD-23B - Seite 12-103



Komatsu AG-Einschraub/z gerade
Nr. HAD-23C - Seite 12-103



Komatsu ÜM Einschraub gerade
Nr. HAD-23D - Seite 12-104



Komatsu Winkeleinschrauber
Nr. HAD-23E - Seite 12-104



Komatsu Winkeleinschrauber WD
Nr. HAD-23F - Seite 12-104



Komatsu T-Stück 2xAG auf 1xÜM
Nr. HAD-23G - Seite 12-105



Komatsu Stopfen und -Kappen
Nr. HAD-23HK - Seite 12-105



Komatsu Doppelkegel 24° auf 60°
Nr. HAD-23L - Seite 12-106

Schmitz Siegen GmbH

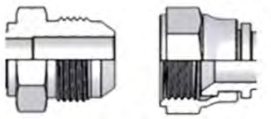
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-23 | HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch *Seite 1 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkegel, die Ihren Ursprung in japanischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, metrische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Komatsu
Sinnbild



metrische Gewinde

HAD-23A | HD-Adapter - Komatsu AG-AG Verbinder gerade

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	**M 14x1,5**	entfällt	a.A.	**345 bar**	A	keine	S	**HAD-23A-101**		-
M 16x1,5	**M 16x1,5**	entfällt	a.A.	**345 bar**	A	keine	S	**HAD-23A-102**		-
M 18x1,5	**M 18x1,5**	entfällt	a.A.	**345 bar**	A	keine	S	**HAD-23A-103**		-
M 22x1,5	**M 22x1,5**	entfällt	a.A.	**345 bar**	A	keine	S	**HAD-23A-104**		-
M 24x1,5	**M 24x1,5**	entfällt	a.A.	**275 bar**	A	keine	S	**HAD-23A-105**		-
M 30x1,5	**M 30x1,5**	entfällt	a.A.	**205 bar**	A	keine	S	**HAD-23A-106**		-
M 33x1,5	**M 33x1,5**	entfällt	a.A.	**205 bar**	A	keine	S	**HAD-23A-107**		-



Bild A

HAD-23B | HD-Adapter - Komatsu AG auf zölliges Einschraub AG-keglig - gerade

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	**R 1/4" kegl.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	I	**HAD-23B-101**		-
M 14x1,5	**R 1/8" kegl.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	I	**HAD-23B-102**		-
	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	S	**HAD-23B-103**		-
	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	I	**HAD-23B-104**		-
M 16x1,5	**R 1/4" kegl.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	I	**HAD-23B-105**		-
	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	S	**HAD-23B-106**		-
M 18x1,5	**R 3/8" kegl.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	S	**HAD-23B-107**		-
	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	I	**HAD-23B-108**		-
M 20x1,5	**R 3/8" kegl.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	I	**HAD-23B-109**		-
M 22x1,5	**R 1/2" kegl.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	B	keine	S	**HAD-23B-110**		-
M 24x1,5	**R 1/2" kegl.**	entfällt	a.A.	**275 bar**	B	keine	S	**HAD-23B-111**		-
	R 3/4" kegl.	entfällt	a.A.	**275 bar**	B	keine	I	**HAD-23B-112**		-
M 30x1,5	**R 3/4" kegl.**	entfällt	a.A.	**205 bar**	B	keine	S	**HAD-23B-113**		-
M 33x1,5	**R 1" kegl.**	entfällt	a.A.	**205 bar**	B	keine	S	**HAD-23B-114**		-



Bild B

HAD-23C | HD-Adapter - Komatsu AG auf zölliges Einschraub AG-zylindrisch - gerade

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	**G 1/4" zylind.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-101**		-
M 18x1,5	**G 3/8" zylind.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-102**		-
M 20x1,5	**G 1/2" zylind.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-103**		-
M 22x1,5	**G 3/8" zylind.**	entfällt	a.A.	**345 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-104**		-
	G 1/2" zylind.	entfällt	a.A.	**345 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-106**		-
M 24x1,5	**G 5/8" zylind.**	entfällt	a.A.	**275 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-106**		-
M 30x1,5	**G 3/4" zylind.**	entfällt	a.A.	**205 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-107**		-
M 33x1,5	**G 1" zylind.**	entfällt	a.A.	**205 bar**	C	keine	I	**HAD-23C-108**		-



Bild C

metallische Dichtkante
Einschraubloch
erfordert keine Nut
Usitring empfohlen

Schmitz Siegen GmbH

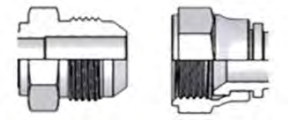
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-23 | HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch *Seite 2 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkegel, die Ihren Ursprung in japanischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, metrische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Komatsu
Sinnbild



metrische Gewinde

HAD-23D | HD-Adapter - Komatsu ÜM auf zölliges Einschraub AG-zylindrisch - gerade

Anschluss Seite 1 ÜM-60° Konus	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	G 1/4" zylind.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-23D-101		-
M 16x1,5	G 3/8" zylind.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine		auf Anfrage		-
M 18x1,5	G 3/8" zylind.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-23D-103		-
M 22x1,5	G 1/2" zylind.	entfällt	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-23D-104		-
M 24x1,5	G 1/2" zylind.	entfällt	a.A.	275 bar	A	keine		auf Anfrage		-
M 30x1,5	G 3/4" zylind.	entfällt	a.A.	205 bar	A	keine	S	HAD-23D-106		-
M 33x1,5	G 1" zylind.	entfällt	a.A.	205 bar	A	keine		auf Anfrage		-



Bild A

metallische Dichtkante Einschraubloch erfordert keine Nut Usitring empfohlen

HAD-23E | HD-Adapter - Komatsu AG - 90° Winkeleinschrauber AG-keglig - starr

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine		auf Anfrage		-
M 14x1,5	R 1/4" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23E-102		-
M 16x1,5	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23E-103		-
M 18x1,5	R 3/8" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23E-104		-
M 22x1,5	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23E-105		-
M 24x1,5	R 1/2" kegl.	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-23E-106		-
M 30x1,5	R 3/4" kegl.	entfällt	a.A.	205 bar	B	keine	S	HAD-23E-107		-
M 33x1,5	R 1" kegl.	entfällt	a.A.	205 bar	B	keine	S	HAD-23E-108		-



Bild B

HAD-23F | HD-Adapter - Komatsu AG - 90° Winkeleinschrauber AG-keglig - einstellbar

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2 AG-Einschraub	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	G 1/4" zylind.	entfällt	a.A.	200 bar	C	keine	S	HAD-23F-101		-
M 16x1,5	G 3/8" zylind.	entfällt	a.A.	200 bar	C	keine	S	HAD-23F-102		-
M 18x1,5	G 3/8" zylind.	entfällt	a.A.	200 bar	C	keine	S	HAD-23F-103		-
M 22x1,5	G 1/2" zylind.	entfällt	a.A.	200 bar	C	keine	S	HAD-23F-104		-
M 24x1,5	G 1/2" zylind.	entfällt	a.A.	200 bar	C	keine		auf Anfrage		-
M 30x1,5	G 3/4" zylind.	entfällt	a.A.	200 bar	C	keine	S	HAD-23F-106		-
M 33x1,5	G 1" zylind.	entfällt	a.A.	200 bar	C	keine		auf Anfrage		-



Bild C

Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

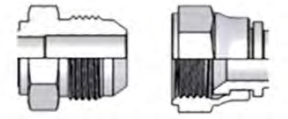
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-23 | HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch *Seite 3 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkegel, die Ihren Ursprung in japanischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, metrische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Komatsu
Sinnbild



metrische Gewinde

HAD-23G | HD-Adapter - Komatsu T-Stücke 1x ÜM seitlich - 2x AG seitlich & unten

Anschluss Seite 1 ÜM-60° Konus	Anschluss Seite 2 & 3 AG-60° Kegel	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	M 14x1,5	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-23G-101		-
M 16x1,5	M 16x1,5	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-23G-102		-
M 18x1,5	M 18x1,5	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-23G-103		-
M 22x1,5	M 22x1,5	a.A.	345 bar	A	keine	S	HAD-23G-104		-
M 24x1,5	M 24x1,5	a.A.	275 bar	A	keine	S	HAD-23G-105		-
M 30x1,5	M 30x1,5	a.A.	205 bar	A	keine	S	HAD-23G-106		-
M 33x1,5	M 33x1,5	a.A.	205 bar	A	keine	S	HAD-23G-107		-



Bild A

HAD-23H | HD-Adapter - Komatsu AG - Verschlussstopfen

Anschluss Seite 1 AG-60° Kegel	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23H-101		-
M 16x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23H-102		-
M 18x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23H-103		-
M 22x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	B	keine	S	HAD-23H-104		-
M 24x1,5	blind	entfällt	a.A.	275 bar	B	keine	S	HAD-23H-105		-
M 30x1,5	blind	entfällt	a.A.	205 bar	B	keine	S	HAD-23H-106		-
M 33x1,5	blind	entfällt	a.A.	205 bar	B	keine	S	HAD-23H-107		-



Bild B

HAD-23K | HD-Adapter - Komatsu Überwurfmutter - Verschlusskappen

Anschluss Seite 1 ÜM-60° Konus	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	Maß L	max. BD	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-23K-101		-
M 16x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-23K-102		-
M 18x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-23K-103		-
M 22x1,5	blind	entfällt	a.A.	345 bar	C	keine	S	HAD-23K-104		-
M 24x1,5	blind	entfällt	a.A.	275 bar	C	keine	S	HAD-23K-105		-
M 30x1,5	blind	entfällt	a.A.	205 bar	C	keine	S	HAD-23K-106		-
M 33x1,5	blind	entfällt	a.A.	205 bar	C	keine	S	HAD-23K-107		-



Bild C

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

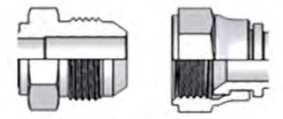
HAD-23 | HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch

Seite 4 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkegel, die Ihren Ursprung in japanischen Hydraulikanlagen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, metrische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Komatsu
Sinnbild



metrische Gewinde

HAD-23L	HD-Adapter - Komatsu Doppelkegel einerseits 24° andererseits 60°							
Doppelkegel 24°-60° Bezeichnung	ergibt Komatsu-Anschluss AG-60° Konus	max. BD	Bild	passend auf Verschraubungen 8434-1 Rohr AD - 24°IK		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
Doppelkegel - 6L	M 12x1,5	345 bar	A	für Verschraubungen 6L	H	HAD-23L-101		-
Doppelkegel - 8L	M 14x1,5	345 bar	A	für Verschraubungen 8L	H	HAD-23L-102		-
Doppelkegel - 10L	M 16x1,5	345 bar	A	für Verschraubungen 10L	H	HAD-23L-103		-
Doppelkegel - 12L	M 18x1,5	345 bar	A	für Verschraubungen 12L	H	HAD-23L-104		-
Doppelkegel - 15L	M 22x1,5	345 bar	A	für Verschraubungen 15L	H	HAD-23L-105		-
Doppelkegel - 16S	M 24x1,5	275 bar	A	für Verschraubungen 16S	H	HAD-23L-106		-
-	M 30x1,5	205 bar	A	-		-		-
-	M 33x1,5	205 bar	A	-		-		-



Bild A



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

L) HD-Adapter - französisch Ermeto - Bild-Inhaltsverzeichnis



Franz. EO gerader Verbinder
Nr. HAD-24A - Seite 12-108



Franz. EO gerader Red-Verbinder
Nr. HAD-24B - Seite 12-108



Franz. EO gerader Schottverbinder
Nr. HAD-24C - Seite 12-108



Franz. EO AG-Einschrauber zylind.
Nr. HAD-24DE - Seite 12-109



Franz. EO AG-Einschrauber keglig
Nr. HAD-24F - Seite 12-109



Franz. EO ÜM-Einschrauber
Nr. HAD-24GH - Seite 12-110



Franz. EO IG-Aufschrauber
Nr. HAD-24K - Seite 12-110



Franz. EO Winkelverbinder
Nr. HAD-24L - Seite 12-111



Franz. EO Winkel-Schottverbinder
Nr. HAD-24M - Seite 12-111



Franz. EO Einstellbarer Winkel
Nr. HAD-24N - Seite 12-111



Franz. EO Winkeleinschrauber starr
Nr. HAD-24P - Seite 12-112



Franz. EO T-Verbinder
Nr. HAD-24R - Seite 12-112



Franz. EO Kreuz-Verbinder
Nr. HAD-24S - Seite 12-112



Franz. EO Stopfen & Schweißstücke
Nr. HAD-24TU - Seite 12-113



Franz. EO Muttern & Schneidringe
Nr. HAD-24VW - Seite 12-114

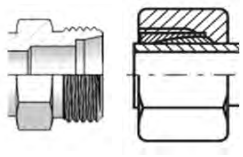
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-24 | HD-Adapter - Französisch Ermeto für zöllige Rohre - *Seite 1 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die franz. EO-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 24° Innenkonus, deren Ursprung in französischen Hydraulikanlagen liegt.

franz. EO
Sinnbild



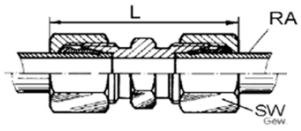
Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem zölligem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")

HAD-24A | HD-Adapter Französisch EO - gerader Verbinder - beiderseits AG - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	**640bar**	A	S	**HAD-24A-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	A	S	**HAD-24A-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	A	S	**HAD-24A-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	A	S	**HAD-24A-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	A	S	**HAD-24A-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	A	S	**HAD-24A-106**		**a.A.**



Bild A

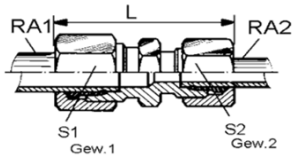


HAD-24B | HD-Adapter Französisch EO - reduzierter Verbinder - beiderseits AG - Rohre zöllig

Für Rohr "RA 1" AD in mm	Gewinde und SW "S1" Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
16,75	M24x1,5 - SW30	**13,25**	M20x1,5 - SW24	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24B-101**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	**13,25**	M20x1,5 - SW24	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24B-102**		**a.A.**
		16,75	M24x1,5 - SW30	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24B-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	**21,25**	M30x1,5 - SW36	a.A.	**320bar**	B		**auf Anfrage**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	**26,75**	M36x1,5 - SW42	a.A.	**250bar**	B		**auf Anfrage**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	**33,50**	M45x1,5 - SW55	a.A.	**160bar**	B		**auf Anfrage**		**a.A.**



Bild B

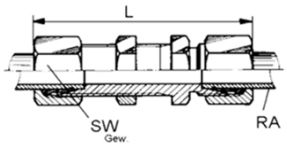


HAD-24C | HD-Adapter Französisch EO - Schott-Verbinder - beiderseits AG - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	**640bar**	C	S	**HAD-24C-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	C	S	**HAD-24C-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	C	S	**HAD-24C-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	C	S	**HAD-24C-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	C	S	**HAD-24C-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	C	S	**HAD-24C-106**		**a.A.**



Bild C



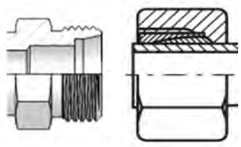
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-24 | HD-Adapter - Französisch Ermeto für zöllige Rohre - *Seite 2 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die franz. EO-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 24° Innenkonus, deren Ursprung in französischen Hydraulikanlagen liegt.

franz. EO
Sinnbild



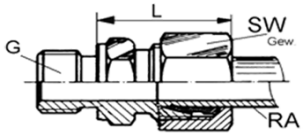
Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem zölligem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")

HAD-24D | HD-Adapter Französisch EO - AG-Einschrauber zöllig / zylind. - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Einschraub-Außengewinde "G"	Gewinde und SW "S2"	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	G 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24D-101		a.A.
		G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24D-102		a.A.
		G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24D-103		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24D-104		a.A.
		G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24D-105		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24D-106		a.A.
		G 3/4" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24D-107		a.A.
26,75	M36x1,5 - SW42	G 3/4" zyl.	entfällt	a.A.	320bar	A	S	HAD-24D-108		a.A.
		G 1" zyl.	entfällt	a.A.	320bar	A	S	HAD-24D-109		a.A.
33,50	M45x1,5 - SW55	G 1" zyl.	entfällt	a.A.	250bar	A	S	HAD-24D-110		a.A.
		G 1 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	250bar	A	S	HAD-24D-111		a.A.
42,25	M52x1,5 - SW65	G 1 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	160bar	A	S	HAD-24D-112		a.A.
		G 1 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	160bar	A	S	HAD-24D-113		a.A.



Bild A

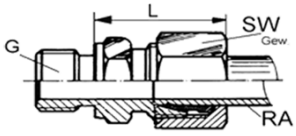


HAD-24E | HD-Adapter Französisch EO - AG-Einschrauber metrisch / zylind. - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Einschraub-Außengewinde "G"	Gewinde und SW "S2"	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	M 16x1,5	entfällt	a.A.	640bar	B	S	HAD-24E-101		a.A.
		M 18x1,5	entfällt	a.A.	640bar	B	S	HAD-24E-102		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	M 18x1,5	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24E-103		a.A.
		M 20x1,5	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24E-104		a.A.
		M 22x1,5	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24E-105		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	M 22x1,5	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24E-106		a.A.



Bild B

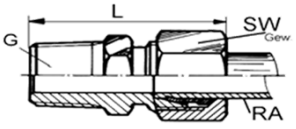


HAD-24F | HD-Adapter Französisch EO - AG-Einschrauber zöllig / keglig - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Einschraub-Außengewinde "G"	Gewinde und SW "S2"	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	640bar	C	S	HAD-24F-101		a.A.
		R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	640bar	C	S	HAD-24F-102		a.A.
		R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	640bar	C	S	HAD-24F-103		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24F-104		a.A.
		R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24F-105		a.A.
		R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24F-106		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24F-107		a.A.
		R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24F-108		a.A.
26,75	M36x1,5 - SW42	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	320bar	C	S	HAD-24F-109		a.A.
		R 1" keg.	entfällt	a.A.	320bar	C	S	HAD-24F-110		a.A.
33,50	M45x1,5 - SW55	R 1" keg.	entfällt	a.A.	250bar	C	S	HAD-24F-111		a.A.
		R 1 1/4" keg.	entfällt	a.A.	250bar	C	S	HAD-24F-112		a.A.
42,25	M52x1,5 - SW65	R 1 1/4" keg.	entfällt	a.A.	160bar	C	S	HAD-24F-113		a.A.
		R 1 1/2" keg.	entfällt	a.A.	160bar	C	S	HAD-24F-114		a.A.



Bild C



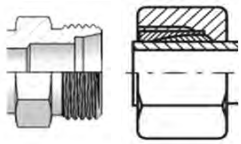
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-24 | HD-Adapter - Französisch Ermeto für zöllige Rohre - *Seite 3 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die franz. EO-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 24° Innenkonus, deren Ursprung in französischen Hydraulikanlagen liegt.

franz. EO
Sinnbild



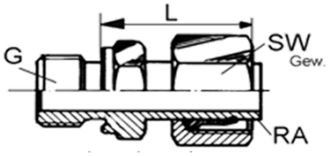
Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem zölligem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")

HAD-24G | HD-Adapter Französisch EO - ÜM-Einschrauber zöllig / zylind. - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Einschraub-Außengewinde "G"	Gewinde und SW "S2"	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	G 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24G-101		a.A.
		G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24G-102		a.A.
		G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24G-103		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24G-104		a.A.
		G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24G-105		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24G-106		a.A.
		G 3/4" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24G-107		a.A.
26,75	M36x1,5 - SW42	G 3/4" zyl.	entfällt	a.A.	320bar	A	S	HAD-24G-108		a.A.
		G 1" zyl.	entfällt	a.A.	320bar	A	S	HAD-24G-109		a.A.
33,50	M45x1,5 - SW55	G 1" zyl.	entfällt	a.A.	250bar	A	S	HAD-24G-110		a.A.
		G 1 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	250bar	A	S	HAD-24G-111		a.A.
42,25	M52x1,5 - SW65	G 1 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	160bar	A	S	HAD-24G-112		a.A.



Bild A

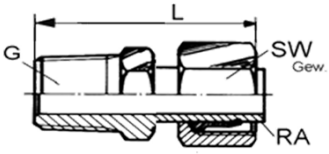


HAD-24H | HD-Adapter Französisch EO - ÜM-Einschrauber zöllig / keglig - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Einschraub-Außengewinde "G"	Gewinde und SW "S2"	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	640bar	B	S	HAD-24H-101		a.A.
		R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	640bar	B	S	HAD-24H-102		a.A.
		R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	640bar	B	S	HAD-24H-103		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24H-104		a.A.
		R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24H-105		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24H-106		a.A.
		R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24H-107		a.A.
26,75	M36x1,5 - SW42	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	320bar	B	S	HAD-24H-108		a.A.
		R 1" keg.	entfällt	a.A.	320bar	B	S	HAD-24H-109		a.A.



Bild B

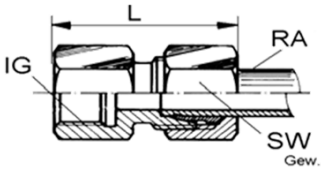


HAD-24K | HD-Adapter Französisch EO - AG-Aufschrauber zöllig / zylind. - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Aufschraub-Innengewinde "IG"	Gewinde und SW "S2"	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	G 1/4" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	C	S	HAD-24K-101		a.A.
		G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	C	S	HAD-24K-102		a.A.
		G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	640bar	C	S	HAD-24K-103		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	G 3/8" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24K-104		a.A.
		G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24K-105		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	G 1/2" zyl.	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24K-106		a.A.



Bild C



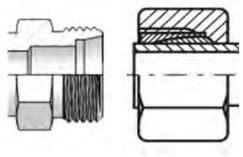
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-24 | HD-Adapter - Französisch Ermeto für zöllige Rohre - *Seite 4 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die franz. EO-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 24° Innenkonus, deren Ursprung in französischen Hydraulikanlagen liegt.

franz. EO
Sinnbild



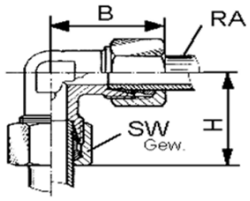
Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nathlos gezogenem zölligem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")

HAD-24L | HD-Adapter Französich EO - Winkelverbinder - beiderseits AG - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß HxB	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	**640bar**	A	S	**HAD-24L-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	A	S	**HAD-24L-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	A	S	**HAD-24L-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	A	S	**HAD-24L-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	A	S	**HAD-24L-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	A	S	**HAD-24L-106**		**a.A.**



Bild A

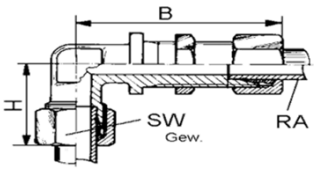


HAD-24M | HD-Adapter Französich EO - 90°-Schottverbinder - beiderseits AG - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß HxB	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24M-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24M-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24M-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	B	S	**HAD-24M-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	B	S	**HAD-24M-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	B		**auf Anfrage**		**a.A.**



Bild B

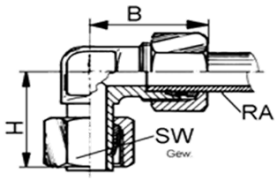


HAD-24N | HD-Adapter Französich EO - einstellbarer Winkel - AG auf ÜM - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß HxB	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	**640bar**	C	S	**HAD-24N-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	C	S	**HAD-24N-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	C	S	**HAD-24N-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	C	S	**HAD-24N-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	C	S	**HAD-24N-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	C		**auf Anfrage**		**a.A.**



Bild C



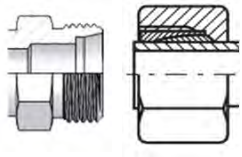
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-24 HD-Adapter - Französisch Ermeto für zöllige Rohre - *Seite 5 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die franz. EO-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 24° Innenkonus, deren Ursprung in französischen Hydraulikanlagen liegt.

franz. EO
Sinnbild



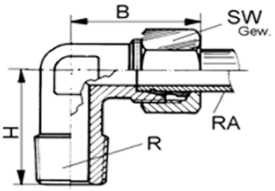
Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem zölligem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")

HAD-24P HD-Adapter Französisch EO - 90° AG-Einschrauber zöllig / keglig - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Einschraub-Außengewinde "G"	Gewinde und SW "S2"	Maß HxB	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24P-101		a.A.
		R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24P-102		a.A.
		R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	640bar	A	S	HAD-24P-103		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	R 1/4" keg.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24P-104		a.A.
		R 3/8" keg.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24P-105		a.A.
		R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24P-106		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	R 1/2" keg.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24P-107		a.A.
		R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	400bar	A	S	HAD-24P-108		a.A.
26,75	M36x1,5 - SW42	R 3/4" keg.	entfällt	a.A.	320bar	A	S	HAD-24P-109		a.A.
		R 1" keg.	entfällt	a.A.	320bar	A	S	HAD-24P-110		a.A.
33,50	M45x1,5 - SW55	R 1" keg.	entfällt	a.A.	250bar	A	S	HAD-24P-111		a.A.
		R 1 1/4" keg.	entfällt	a.A.	250bar	A	S	HAD-24P-112		a.A.
42,25	M52x1,5 - SW65	R 1 1/4" keg.	entfällt	a.A.	160bar	A	S	HAD-24P-113		a.A.



Bild A

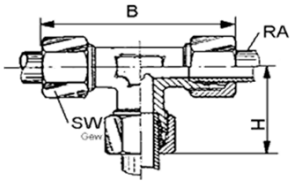


HAD-24R HD-Adapter Französisch EO - T-Verbinder - allseits AG - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß HxB	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24R-101		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24R-102		a.A.
		entfällt	entfällt	a.A.	400bar	B	S	HAD-24R-103		a.A.
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	320bar	B	S	HAD-24R-104		a.A.
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	250bar	B	S	HAD-24R-105		a.A.
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	160bar	B	S	HAD-24R-106		a.A.



Bild B

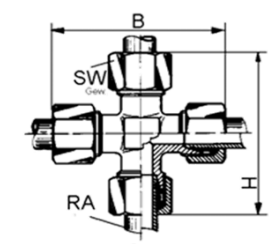


HAD-24S HD-Adapter Französisch EO - Kreuz-Verbinder - allseits AG - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde und SW Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß HxB	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	640bar	C	S	HAD-24S-101		a.A.
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24S-102		a.A.
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	400bar	C	S	HAD-24S-103		a.A.
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	320bar	C	S	HAD-24S-104		a.A.
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	250bar	C	S	HAD-24S-105		a.A.
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	160bar	C		auf Anfrage		a.A.



Bild C



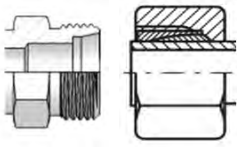
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-24 | HD-Adapter - Französisch Ermeto für zöllige Rohre - *Seite 6 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die franz. EO-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 24° Innenkonus, deren Ursprung in französischen Hydraulikanlagen liegt.

franz. EO
Sinnbild



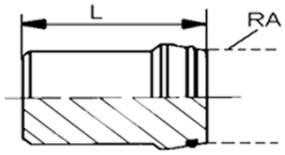
Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nahtlos gezogenem zölligem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")

HAD-24T | HD-Adapter Französisch EO - Verschluss-Kegel mit O-Ring - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" AD in mm	passend für Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	**640bar**	A	S	**HAD-24T-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	A	S	**HAD-24T-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	A	S	**HAD-24T-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	A	S	**HAD-24T-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	A	S	**HAD-24T-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	A	S	**HAD-24T-106**		**a.A.**



Bild A

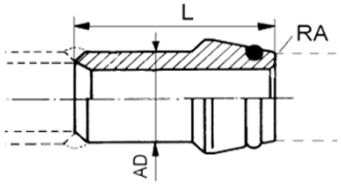


HAD-24U | HD-Adapter Französisch EO - Anschweiß-Kegel mit O-Ring - Rohre zöllig

Für Rohr "RA" & "AD" AD in mm	passend für Überwurfmutter	Für Rohr "RA 2" AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24U-101**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24U-102**		**a.A.**
		entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24U-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	B	S	**HAD-24U-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	B	S	**HAD-24U-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	B	S	**HAD-24U-106**		**a.A.**



Bild B



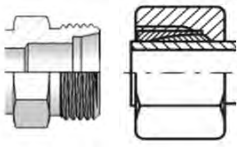
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-24 | HD-Adapter - Französisch Ermeto für zöllige Rohre - *Seite 7 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die franz. EO-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 24° Innenkonus, deren Ursprung in französischen Hydraulikanlagen liegt.

franz. EO
Sinnbild

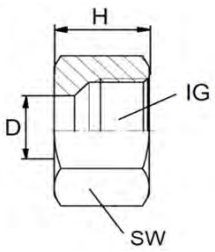


Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	nur verwendbar mit nathlos gezogenem zölligem Präzisionsstahlrohr ("Hydraulikrohr")

HAD-24V	HD-Adapter Französich EO - lose Überwurfmutter - Rohre zöllig									
Für Rohr "RA" AD in mm	**Gewinde**	**Schlüssel-weite "SW"**	**Höhe Maß "H"**	**Loch Maß "D"**	**max. BD**	Bild		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
13,25	M20x1,5	SW24	18,0	13,4	**640bar**	A	S	**HAD-24V-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5	SW30	18,2	16,9	**400bar**	A	S	**HAD-24V-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5	SW36	21,0	21,3	**400bar**	A	S	**HAD-24V-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5	SW42/SW46*	22,0	26,9	**320bar**	A	S	**HAD-24V-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5	SW55	24,0	33,7	**250bar**	A	S	**HAD-24V-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5	SW65	24,5	42,6	**160bar**	A	S	**HAD-24V-106**		**a.A.**



Bild A

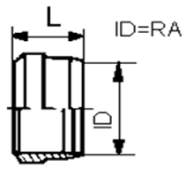


* je nach Verfügbarkeit - ggf im Einzelfall bedarfsbezogen klären was verfügbar.

HAD-24W	HD-Adapter Französich EO - loser Schneidring - Rohre zöllig									
Für Rohr "RA" & "ID"	passend für Überwurfmutter	**Für Rohr "RA 2"** AD in mm	Gewinde und SW "S2" Überwurfmutter	**Maß L**	**max. BD**	Bild		**Ident Nr. Stahl**		**Ident Nr. Edelstahl**
13,25	M20x1,5 - SW24	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24W-101**		**a.A.**
16,75	M24x1,5 - SW30	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24W-102**		**a.A.**
21,25	M30x1,5 - SW36	entfällt	entfällt	a.A.	**400bar**	B	S	**HAD-24W-103**		**a.A.**
26,75	M36x1,5 - SW42	entfällt	entfällt	a.A.	**320bar**	B	S	**HAD-24W-104**		**a.A.**
33,50	M45x1,5 - SW55	entfällt	entfällt	a.A.	**250bar**	B	S	**HAD-24W-105**		**a.A.**
42,25	M52x1,5 - SW65	entfällt	entfällt	a.A.	**160bar**	B	S	**HAD-24W-106**		**a.A.**



Bild B



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

M) HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - Bild-Inhaltsverzeichnis



Stoss - gerader Verbinder
Nr. HAD-25A - Seite 12-116



Stoss gerader Red-Verbinder
Nr. HAD-25B - Seite 12-116



Stoss gerader Schottverbinder
Nr. HAD-25C - Seite 12-116



Stoss Winkel-Schotteinschrauber
Nr. HAD-25D - Seite 12-117



Stoss Winkel-Doppelschotteinschr.
Nr. HAD-25E - Seite 12-117



Stoss Winkel-Spezialverschraubung
Nr. HAD-25F - Seite 12-117



Stoss T-Verbinder
Nr. HAD-25G - Seite 12-118



Stoss T-Schottverbinder
Nr. HAD-25H - Seite 12-118



Stoss T-Verbinder/Schott
Nr. HAD-25K - Seite 12-118



Stoss Ersatzteile/Anschluss-Set
Nr. HAD-25LM - Seite 12-119



Stoss Schott-Ersatzteile
Nr. HAD-24N - Seite 12-119



Stoss Schlauchtüllen
Nr. HAD-25PRS - Seite 12-120



Bremschlauch & Bremsschelle
Nr. HAD-25TU - Seite 12-120



Druckluftbrems-Entwässerung
Nr. HAD-25V - Seite 12-121



Druckluftbrems-Prüfventile
Nr. HAD-25V - Seite 12-121

Zum Beispiel in Anlehnung an DIN 74297 ; DIN 74298 ; DIN 74299 ; DIN 74302 ; und viele andere mehr (von DIN 74292 bis DIN 74326)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-25 | HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

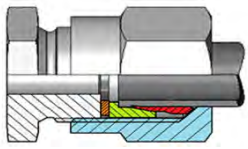
Seite 1 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
Zusatzinfo: viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Achtung 10L-Stoss hat M18x1,5

Stoss-Verschr.
Sinnbild



HAD-25A | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - gerader Verbindungsverschraubungen

Für Rohr Seite 1 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Für Rohr Seite 2 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
10L	M18x1,5	**10L**	M18x1,5	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf die untenstehenden 4 tlg. Anschluss-Set's separat dazubestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set's geliefert - Im letzeren Fall 15L oder 16L definieren)	A	S	**HAD-25A-101**
15L oder wahlweise **16L**	M22x1,5	**10L**	M18x1,5	a.A	**s.o.**		A	S	**auf Anfrage**
		15L/16L	M22x1,5	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25A-103**
18L	M26x1,5	**15L/16L**	M22x1,5	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25A-104**
		18L	M26x1,5	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25A-105**



Bild A

HAD-25B | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - gerader Einschraubverschraubungen

Für Rohr Seite 1 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 Einschraubgewinde Usitring hierfür bitte separat bestellen.	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise **16L**	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazubestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert. Im letzeren Fall 15L oder 16L definieren)	B	S	**HAD-25B-101**
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**HAD-25B-102**
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**HAD-25B-103**
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**HAD-25B-104**
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**HAD-25B-105**



Bild B

HAD-25C | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - gerader SCHOTT-Einschrauber

Für Rohr Seite 1 Schott "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 Einschraubgewinde Usitring hierfür bitte separat bestellen.	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise **16L**	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazubestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert. Im letzeren Fall 15L oder 16L definieren)	C	S	**HAD-25C-101**
		M 18x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		C	S	**HAD-25C-102**
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		C	S	**HAD-25C-103**
		G 1/2" Einschraub	a.A	**s.o.**		C	S	**HAD-25C-104**
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		C	S	**HAD-25C-105**



Bild C

"Stoss-Anschluss-Set*s" finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: gerade Stoss-Verschraubung inkl. 2x Anschluss-Set



"Schott-Dichtring-Set*s" finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: SCHOTT-AG inkl. Dichtring-Set



Schmitz Siegen GmbH

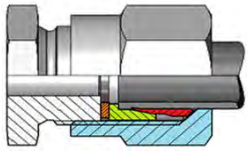
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-25 | HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

Seite 2 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Stoss-Verschr.
Sinnbild



Normen:	in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale:	AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.:	zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material:	Normalstahl verzinkt
Temperatur max.:	gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
Zusatzinfo:	viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

HAD-25D | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - Winkel-Einschraubverschraubung-Schott

Für Rohr Seite 1 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 - SCHOTT-Einschraubgewinde	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise **16L**	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazu bestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert - Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	A	S	**HAD-25D-101**
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25D-102**
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25D-103**
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25D-104**
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25D-105**



Bild A

HAD-25E | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - Doppelschott-Einschrauber

Für Rohr Seite 1 Schott "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 - SCHOTT-Einschraubgewinde	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise **16L**	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazu bestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert - Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	B	S	**HAD-25E-101**
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**HAD-25E-102**
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**auf Anfrage**
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**auf Anfrage**
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	**s.o.**		B	S	**auf Anfrage**



Bild B

HAD-25F | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - Spezial-Winkelschottverschraubung

Anschluss Seite 1 Schott-AG	Anschluss Seite 2 Innengewinde	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
AG M16x1,5 Schott	IG M16x1,5	a.A	**s.o.**	Hier handelt es sich um eine Spezial-Winkelverschraubung, technische Details auf Anfrage.	C	S	**HAD-25F-101**
AG M22x1,5 Schott	IG M22x1,5	a.A	**s.o.**		C	S	**HAD-25F-102**



Bild C

"Stoss-Anschluss-Set*s" finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: gerade Stoss-Verschraubung inkl. 2x Anschluss-Set



"Schott-Dichtring-Set*s" finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: SCHOTT-AG inkl. Dichtring-Set



Schmitz Siegen GmbH

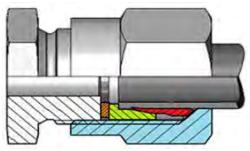
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-25 | HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

Seite 3 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Stoss-Verschr.
Sinnbild



Normen:	in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale:	AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.:	zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material:	Normalstahl verzinkt
Temperatur max.:	gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
Zusatzinfo:	viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

HAD-25G | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - T-Stücke allseits AG-Stoss

Anschluss Seite 1 Schott-AG	Anschluss alle drei Seiten gleiches AG	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise **16L**	AG M22x1,5 Schott	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat bestellen, oder "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl.Anschluss-Set geliefert. Im letzeren Fall 15L oder 16L definieren)	A	S	**HAD-25G-101**
18L	AG M26x1,5 Schott	a.A	**s.o.**		A	S	**HAD-25G-102**



Bild A

HAD-25H | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - T-Stücke 2x AG-Stoss 1x AG-Schott

Anschluss Seite 1 & 2 AG-Stoss	Anschluss Seite 3 AG-Schott	Gesamt-länge	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise **16L**	AG M22x1,5 Schott	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat bestellen, oder "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl.Anschluss-Set geliefert. Im letzeren Fall 15L oder 16L definieren)	B	S	**HAD-25H-101**
18L	AG M26x1,5 Schott	a.A	**s.o.**		B		**auf Anfrage**



Bild B

HAD-25K | Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - T-Stücke allseits AG-Schott oder Stoss

Anschluss Seite 1 Schott-AG	Anschluss Seite 2 Schott-AG	Anschluss Seite 2 Schott-AG	Maß L	max. BD	Infofeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
M22x1,5 Schott	**M22x1,5 Schott**	**M22x1,5 Schott**	a.A	**s.o.**	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat bestellen, oder "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl.Anschluss-Set geliefert. Im letzeren Fall 15L oder 16L definieren)	C	S	**HAD-25K-101**
M16x1,5 Schott	**M22x1,5 Schott**	**M22x1,5 Schott**	a.A	**s.o.**		C	S	**HAD-25K-102**



Bild C

"Stoss-Anschluss-Set*s" finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: gerade Stoss-Verschraubung inkl. 2x Anschluss-Set



"Schott-Dichtring-Set*s" finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: SCHOTT-AG inkl. Dichtring-Set



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

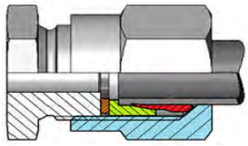
Seite 4 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
Zusatzinfo: viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Achtung 10L-Stoss hat M18x1,5

Stoss-Verschr.
Sinnbild



HAD-25L HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - Stoss - Anschluss-Set 4 tlg.

Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde der ÜM	Schlüssel weite	Lieferumfang des Set's	Bild	Material		Ident Nr.
10L	M18x1,5	SW 22	Je Ident Nr. werden geliefert: 1x Stoss-Überwurfmutter lang 1x Schneidring für Rohr 1x Druckring mit 24°Konus 1x Fiberring	A	gemischt, siehe untere Einzelteilliste	S	**HAD-25L-101**
15L	M22x1,5	SW 27		A		S	**HAD-25L-102**
16L	M22x1,5	SW 27		A		S	**HAD-25L-103**
18L	M26x1,5	SW 32		A		S	**HAD-25L-104**



Bild A

HAD-25M HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - Stoss - Einzelteile

Für Rohrgröße/Überwurfmutter - Ausführung STOSS					Einzelteil	Bild	Material		Ident Nr.
AD in mm	Gewinde	Schlüssel weite	Höhe	Loch					
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	**Überwurfmutter** Stossausführung lang	B	Normalstahl galvanisch verzinkt	S	**HAD-25M-101**
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		B		S	**HAD-25M-102**
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		B		S	**HAD-25M-103**
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		B		S	**HAD-25M-104**
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	**Schneidring** Standardausführung auch passend für Stoss	C	Spezialstahl	S	**HAD-25M-105**
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		C		S	**HAD-25M-106**
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		C		S	**HAD-25M-107**
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		C		S	**HAD-25M-108**
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	**Druckring** mit 24°-Innenkonus Stossausführung	D	Normalstahl galvanisch verzinkt	S	**HAD-25M-109**
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		D		S	**HAD-25M-110**
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		D		S	**HAD-25M-111**
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		D		S	**HAD-25M-112**
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	**Fiberring rot** passend für Stossausführung	E	Fiberfaser	S	**HAD-25M-113**
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		E		S	**HAD-25M-114**
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		E		S	**HAD-25M-115**
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		E		S	**HAD-25M-116**



Bild B



Bild C



Bild D



Bild E

HAD-25N HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - Stoss - Schottmutter und Dichtringe

Gewinde der ÜM	Schlüsselweite bzw. Abmessung	Bezeichnung	Bild	Material		Ident Nr.
M16x1,5	SW 22	**Schott-Mutter** Info: in 22x1,5 und 26x1,5 sind die Schlüsselweiten gemäß DIN 74305 die kleineren (siehe links)	F	Normalstahl galvanisch verzinkt	S	**HAD-25N-101**
M18x1,5	SW 27		F		S	**HAD-25N-102**
M22x1,5	SW 27 (Stossnorm)		F		S	**HAD-25N-103**
	SW 30 (Standard)		F		S	**HAD-25N-104**
M26x1,5	SW 32 (Stossnorm)		F		S	**HAD-25N-105**
	SW 36 (Standard)		F		S	**HAD-25N-106**
M16x1,5	Größe 22x2,6 (mm)	**Andrückring MS** zwischen Schottmutter und O-Ring	G	Messing blank	S	**HAD-25N-107**
M18x1,5	Größe 22x2,6 (mm)		G		S	**HAD-25N-108**
M22x1,5	Größe 27x2,6 (mm)		G		S	**HAD-25N-109**
M26x1,5	Größe 32x2,6 (mm)		G		S	**HAD-25N-110**
M16x1,5	Größe 15,0x2,0 (mm)	**O-Ring** als Abdichtung am Schottgewinde	H	NBR-Gummi ölbeständig	S	**HAD-25N-111**
M18x1,5	Größe 16,0x2,3 (mm)		H		S	**HAD-25N-112**
M22x1,5	Größe 20,3x2,4 (mm)		H		S	**HAD-25N-113**
M26x1,5	Größe 24,0x2,5 (mm)		H		S	**HAD-25N-114**



Bild F



Bild G

Bild H



Bildbeispiel komplett

Schmitz Siegen GmbH

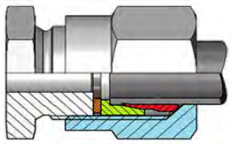
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage

Stoss-Verschr.
Sinnbild



HAD-25P Außengewinde-Schlaucharmaturen KFZ Baureihe "BR"

Schlauch Nennweite	Gewindegröße	Anschlussart	Bild		Ident Nr.
NW11	M16x1,5	Außengewinde Standard mit geriefter Dichtfläche stirnseitig	1	s	HAD-25P-101
	M22x1,5			s	HAD-25P-102
NW13	M16x1,5			s	HAD-25P-103
	M22x1,5			s	HAD-25P-104
	M26x1,5			s	HAD-25P-105
NW11	M16x1,5	Außengewinde Standard mit geriefter Dichtfläche stirnseitig INKLUSIVE DICHTRINGSET am 6kt.	2	s	HAD-25P-106
	M22x1,5			s	HAD-25P-107
NW13	M16x1,5			s	HAD-25P-108
	M22x1,5			s	HAD-25P-109



Bild 1



Bild 2

HAD-25R ÜM-flach-Schlaucharmaturen KFZ Baureihe "BR"

Schlauch Nennweite	Gewindegröße	Anschlussart	Bild		Ident Nr.
NW11	lose Armatur für M16x1,5	Armaturenkopf stirnseitig als Dichtfläche für den Fiberring (der Fiberring ist nicht im Lieferumfang enthalten. Passende Fiberringe finden Sie in unserer Rubrik 06-12)	3a	s	HAD-25R-101
	lose Mutter M16x1,5		3b	s	HAD-25R-102
NW13	lose Armatur für M22x1,5		3a	s	HAD-25R-103
	lose Mutter M22x1,5		3b	s	HAD-25R-104



Bild 3a



Bild 3b

HAD-25S ÜM/SR-Rohrstutzen-Schlaucharmaturen KFZ Baureihe "BR"

Schlauch Nennweite	Rohrstutzen AD in mm	Überwurf-mutter	SW	Anschlussart	Bild		Ident Nr.
NW9	10mm	M16x1,5	SW19	Schlauchtülle mit glattem Rohrstutzen EINSCHLIEßLICH montierter Überwurfmutter & Schneidring	4	s	HAD-25S-101
NW11	10mm	M16x1,5	SW19			s	HAD-25S-102
	12mm	M18x1,5	SW22			s	HAD-25S-103
	15mm	M22x1,5	SW27			s	HAD-25S-104
NW13	12mm	M18x1,5	SW22			s	HAD-25S-105
	15mm	M22x1,5	SW27			s	HAD-25S-106



Bild 4

fertig montiert
mit Mutter & Schneidring

HAD-25T Spezial-Bremsschlauch-Schelle KFZ Baureihe "BR"

FÜR Bremsschlauch Nennweite	Größe	Spannbereich	Breite	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr.
NW9	"16"	15-17 mm	12mm	Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar	5	s	HAD-25T-101
NW11	"18"	17-19 mm	12mm			s	HAD-25T-102
NW13	"25"	24-26 mm	15mm			s	HAD-25T-103



Bild 5

HAD-25U Spezial-Bremsschlauch aus Gummi nach DIN74310

Bremsschlauch Nennweite	Wandstärke	AD	Rollen-länge	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr.
NW9	3,5mm	16mm	40m	Anschnitte möglich	6	s	HAD-25U-101
NW11	3,5mm	18mm	40m			s	HAD-25U-102
NW13	6,0mm	25mm	40m			s	HAD-25U-103



Bild 6

Schmitz Siegen GmbH

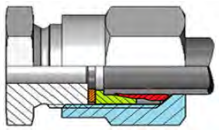
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-25 | HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen:	in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale:	AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.:	zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material:	Normalstahl verzinkt
Temperatur max.:	gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
Zusatzinfo:	viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Stoss-Verschr.
Sinnbild



HAD-25V | HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - VENTILE / Prüfanschlüsse

Bezeichnung	Einschraub-gewinde	Schlüssel-weite	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr.
Entwässerungsventil aus Messing für Druckluftbremsen	AG M22x1,5	SW 27	A	Dichtkante DIN 3852 Form B (Dichtring erforderlich) Körper Messing	S	HAD-25V-101
	AG 1/2" zyl.	SW 27	A		S	HAD-25V-102
Prüfventile mit O-Ring ***mit Außengewinde*** für Druckluftbremsen inkl. Gummi-Schutzkappe	AG M16x1,5	SW 22	B	O-Ringabdichtung am Einschraub-6kt. Prüfgewinde M16x1,5 Körper Messing	S	HAD-25V-103
	AG 1/2" zyl.	SW 27	B		S	HAD-25V-104
Prüfventile Standard ***mit Außengewinde*** für Druckluftbremsen inkl. Gummi-Schutzkappe	AG M12x1,5	SW 17	C	Dichtring erforderlich am Einschraub-6kt. Prüfgewinde M16x1,5 Körper Messing	S	HAD-25V-105
	AG M14x1,5	SW 22	C		S	HAD-25V-106
	AG M16x1,5	SW 22	C		S	HAD-25V-107
	AG M22x1,5	SW 27	C		S	HAD-25V-108
Prüfventile Standard ***mit Innengewinde*** für Druckluftbremsen inkl. Gummi-Schutzkappe	IG M12x1,5	SW 17	D	Dichtring erforderlich am Einschraub-6kt. Prüfgewinde M16x1,5 Körper Messing	S	HAD-25V-109
	IG M14x1,5	SW 17	D		S	HAD-25V-110
	IG M16x1,5	SW 22	D		S	HAD-25V-111
	IG M18x1,5	SW 24	D		S	HAD-25V-112
	IG M22x1,5	SW 27	D		S	HAD-25V-113
Ersatz-Schutzkappe für Prüfventile	passend für alle oben aufgeführten Prüfventil-Größen		E	Material Gummi (Plastik auf Anfrage)	S	HAD-25V-114
			E			
Prüfventile Bauart 2 ***mit Außengewinde*** für Druckluftbremsen inkl. Schraub-Schutzkappe	AG G 1/8"	SW 14	F	Dichtring erforderlich am Einschraub-6kt. Vereinfachte 2tlg. Bauart Körper Stahl/Messing	S	HAD-25V-115
	AG M16x1,5	SW 22	F		S	HAD-25V-116
	AG M22x1,5	SW 27	F		S	HAD-25V-117


Bild A


Bild B


Bild C


Bild D


Bild E


Bild F

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

N) HD-Adapter - Bördel-Bremsverschraubungen Bild-Inhaltsverzeichnis



Brems-Bördel-Überwurfschrauben
Nr. HAD-26A - Seite 12-123



Brems-Bördel-Überwurfmuttern
Nr. HAD-26B - Seite 12-123



Brems-Bördel-Verbinder
Nr. HAD-26C - Seite 12-123



Bremsrohr-Biegegerät ECO
Nr. HAD-26D - Seite 12-124



Bremsrohr-Bördelgerät PROFI
Nr. HAD-26E - Seite 12-124



Bremsrohr als m-Ware
Nr. HAD-26F - Seite 12-124





Schmitz Siegen GmbH

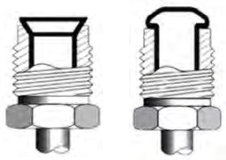
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-26 HD-Adapter & Zubehör für Bördelrohre an KFZ-Bremsleitungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Bördel-Baureihe mit diversen Gewinde- und Dichtkonturen, deren Ursprung in den unterschiedlichsten Hydraulik-Bremsanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN 74233 sowie diversen SAE-Normen
typische Merkmale: gebördelte Bremsrohrköpfe mit hinterlegten Überwurfschrauben (selten auch Überwurfmuttern)
Betriebsdruck max.: je nach Anschlussart und verwendetem Bremsrohr (s. nächste Seite) zwischen 230bar und 410bar BD
Material: in der Regel Stahl verzinkt oder anders korrosionsgeschützt
Temperatur max.: gemäß der Normanforderungen

Bördel-Brems
Sinnbild



Form **E** Form **F**

HAD-26A HD-Adapter Bremsbördel-Überwurf-SCHRAUBEN

Gewinde AG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüssel-weite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW11	15,5	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-101
	"F"	4,75 mm	SW11	16,0	Figur 2	gängiger Typ	S	HAD-26A-102
		5,00 mm	SW11	16,0	Figur 2	-	C	HAD-26A-103
		4,75 mm	SW11	24,5	Figur 8	-	C	HAD-26A-104
M 10x1,25	"E"	4,75 mm	SW10	15,0	Figur 6	-	C	HAD-26A-105
	"F"	4,75 mm	SW10	19,0	Figur 7	-	C	HAD-26A-106
M 12x1	"E"	4,75 mm	SW12	20,0	Figur 4	-	C	HAD-26A-107
		6,00 mm	SW12	20,0	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-108
	"F"	6,00 mm	SW13	20,0	Figur 2	-	C	HAD-26A-109
		4,75 mm	SW13	20,0	Figur 3	-	C	HAD-26A-110
M 14x1	"E"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-111
	"F"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 2	-	C	HAD-26A-112
M 14x1,5	"E"	8,00 mm	SW14	25,0	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-113
	"F"	8,00 mm	SW14	25,5	Figur 2	-	C	HAD-26A-114
M 16x1,5	"F"	10,00 mm	SW17	26,5	Figur 2	-	C	HAD-26A-115
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW10	20,0	Figur 6	Gewinde AD 9,53mm	C	HAD-26A-116
	"F"	4,75 mm	SW11	20,0	Figur 5		C	HAD-26A-117
7/16-20 UNF	"E"	4,75 mm	SW12	18,0	Figur 6	Gewinde AD 11,1mm	C	HAD-26A-118
		6,00 mm	SW12	21,0	Figur 5		C	HAD-26A-119
	"F"	4,75 mm	SW11	21,0	Figur 2		C	HAD-26A-120
7/16-24 UNS	"E"	6,00 mm	SW11	15,5	Figur 6		C	HAD-26A-121
1/2-20 UNF	"E"	8,00 mm	SW13	16,0	Figur 6	Gewinde AD 12,7mm	C	HAD-26A-122
		6,00 mm	SW13	17,0	Figur 2		C	HAD-26A-123
		4,75 mm	SW13	18,0	Figur 6		C	HAD-26A-124
5/8-18 UNF	"E"	10,00 mm	SW17	16,5	Figur 6	Gew. AD 15,9	C	HAD-26A-125



Sinnbild für Bördel E



Sinnbild für Bördel F

HAD-26B HD-Adapter Bremsbördel-Überwurf-MUTTERN

Überwurf-mutter IG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüssel-weite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW13	16,0	Figur 1	-	S	HAD-26B-101
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW14	17,5	Figur 9	-	C	HAD-26B-102
	"F"	4,75 mm	SW14	17,5	Figur 10	-	C	HAD-26B-103
7/16-20 UNF	"E"	6,00 mm	SW14	19,0	Figur 9	-	C	HAD-26B-104



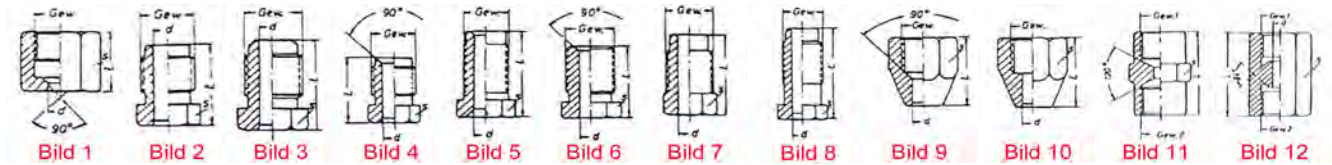
Sinnbild für Überwurfmutter

HAD-26C HD-Adapter Bremsbördel-Verbindungsmuffen

Gewinde IG Seite 1	Gewinde IG Seite 2	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüssel-weite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	M 10x1	"E"	a.A.	SW13	25,0	Figur 12	C	HAD-26C-101
		"F"	a.A.	SW13	24,0	Figur 11	C	HAD-26C-102
M 12x1	M 12x1	"E"	a.A.	SW17	29,0	Figur 12	C	HAD-26C-103
M 14x1,5	M 14x1,5	"F"	a.A.	SW19	40,0	Figur 11	C	HAD-26C-104
3/8-24 UNF	3/8-24 UNF	"E"	a.A.	SW13	16,0	Figur 12	C	HAD-26C-105
		"F"	a.A.	SW13	24,0	Figur 11	C	HAD-26C-106
7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	"E"	a.A.	SW13	18,0	Figur 12	C	HAD-26C-107
1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	"E"	a.A.	SW14	18,0	Figur 12	C	HAD-26C-108
5/8-18 UNF	5/8-18 UNF	"E"	a.A.	SW19	21,0	Figur 12	C	HAD-26C-109



Sinnbild für Verbinder



Schmitz Siegen GmbH

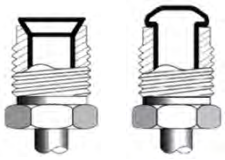
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-26 HD-Adapter & Zubehör für Bördelrohre an KFZ-Bremsleitungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Bördel-Baureihe mit diversen Gewinde- und Dichtkonturen, deren Ursprung in den unterschiedlichsten Hydraulik-Bremsanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an DIN 74233 sowie diversen SAE-Normen
typische Merkmale:	gebördelte Bremsrohrköpfe mit hinterlegten Überwurdfschrauben (selten auch Überwurfmuttern)
Betriebsdruck max.:	je nach Anschlussart und verwendetem Bremsrohr (s. nächste Seite) zwischen 230bar und 410bar BD
Material:	in der Regel Stahl verzinkt oder anders korrosionsgeschützt
Temperatur max.:	gemäß der Normanforderungen

Bördel-Brems
Sinnbild



Form **E** Form **F**

HAD-26D Zubehör für HD-Adapter Bremsbördel hier Handbiegegerät - ECO

Bezeichnung	Beschreibung	technische Daten	Bild		Ident Nr.
Bremsleitungs-Handbiegegerät in preiswerter Eco-Qualität	Handliches Biege- und Richtwerkzeug für alle handelsüblichen Bremsrohre von 4,75mm bis 6,35mm Außendurchmesser bis zu einem Biegewinkel von max. 90°. Das Gerät verfügt über eine gebogene Stahllasche, die das Einspannen im Schraubstock ermöglicht.	**biegbare AD: 4,75mm bis 6,35mm** Biegewinkel: max.90° Breite: 70mm Höhe 40mm Länge: 85mm Gewicht: 265gr Material: Spezialstahl	A	K	**HAD-26D-101**



Bild A

HAD-26E Zubehör für HD-Adapter Bremsbördel hier Handbördelgeräte-Set - PROFI

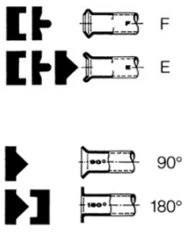
Bezeichnung	Beschreibung	Bördelbare Konturen und Matrizen	Bild		Ident Nr.
Bremsleitungs-Handbördelgerät in hochwertiger Profi-Qualität *Fabrikat HAZET*	Handliches Bördelwerkzeugset für alle handelsüblichen Bremsrohre (NICHT kunststoffummantelt)* von 4,75mm bis 10,0mm Außendurchmesser und Wandstärken 0,7mm - 1,0mm. Schraubstockeinspannung Das Set wird im Metallkasten, einschließlich 12 Werkzeugen geliefert. Gewicht ca. 3,11kg		B	H	**HAD-26E-101**



Bild B

* ein hochwertiges Handbördelwerkzeug-Set für kunststoffummantelte Bremsrohre ist ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

HAD-26F Bremsrohr DIN74234 für hydraulische Bremsanlagen an Kraftfahrzeugen

Material-ausführung	Rohr Außendurchmesser		Wand-stärke	max. BD	Rollen-länge*	Bild		Ident Nr.
Stahl galvanisiert nach DIN 74234	**4,75mm**	3/16 inch	0,7mm	ca. 410bar	32m *	C**	S	**HAD-26F-101**
	6,00mm	-	0,7mm	ca. 320bar	32m *	C**	S	**HAD-26F-102**
	8,00mm	-	0,7mm	ca. 230bar	32m *	C**	S	**HAD-26F-103**
Stahl PVF-beschichtet nach DIN 74234	**4,75mm**	3/16 inch	0,7mm	ca. 410bar	5m * 32m *	C**	S	**HAD-26F-104**
	6,00mm **6,35mm**	- 1/4 inch	0,7mm	ca. 320bar	5m * 32m *	C**	S	**HAD-26F-105**
Kupfer-Nickel nach DIN 74234	**4,75mm**	3/16 inch	0,7mm	ca. 350bar	7,5m *	C**	S	**HAD-26F-106**

* diese Rohre werden idR als Rollen geliefert (in seltenen Fällen sind die 5m-Längen nur als Stangenware verfügbar).

** SINNBILD
linksstehende Rohre
sind umgebördelt!



Bild C

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

P) HD-Adapter - für Diesel-Einspritzrohre - Bild-Inhaltsverzeichnis



Diesel-Einspritz-Lötnippel Form "L"
Nr. HAD-27A - Seite 12-126



Diesel-Einspritz-Überwurfmutter
Nr. HAD-27B - Seite 12-126



Diesel-Einspritz-Andrückstück lang
Nr. HAD-27C - Seite 12-126



Diesel-Einspritz-Andrückstück kurz
Nr. HAD-27D - Seite 12-126



Diesel-Einspritzrohre m-Ware
Nr. HAD-27E - Seite 12-126



Spezial-Biegezange f. Einspritzrohre
Nr. HAD-27F - Seite 12-126

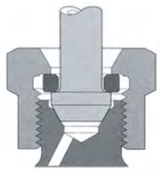


Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-27 HD-Adapter - Typ "Diesel-Einspritz" für Drücke bis 690bar

Diesel-Einspritz
Sinnbild



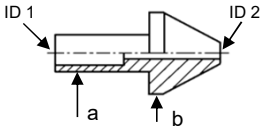
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese kurzerhand auch als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Diesel-Einspritz" mit metrischen-Gewinden und speziellen Dichtkegeln, deren Ursprung im Bereich der KFZ-Diesel-Einspritzanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN 73365 (nicht alle Ausführungsvarianten)
typische Merkmale: 58° Außenkegel; Gewinde metrisch (laut Norm: 58° Kegel auf 60° Konus)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen im Abschnitt "Rohre" (immer bei +20°C)
Material: Hochleistungsstahl
Temperatur max.: gemäß der Normanforderungen

HAD-27A HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Lötnippel Form "L" mit Außenkegel 58°



Bild A



Für Einspritzrohr AD	Für Einspritzrohr Überwurfmutter	Schaft AD Maß "a" in mm	max. AD Maß "b" in mm	Gesamt-länge in mm	Schaft-länge in mm	Löt ID1 in mm	Durchg. ID2 in mm	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	8,0	10,0	18,0	12,8	6,1	2,0	690 bar	A	S	HAD-27A-101
	M 14x1,5	8,0	11,4	20,0	12,8	6,1	2,0	690 bar	A	S	HAD-27A-102
8,0mm	M 18x1,5	10,0	16,0	36,0	25,5	8,2	3,5	500 bar	A	S	HAD-27A-103

HAD-27B HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Überwurfmutter



Bild B

Für Einspritzrohr AD	Innengewinde der Überwurfmutter	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	SW17	8,3	17,2	-	690 bar	B	S	HAD-27B-101
	M 14x1,5	SW22	8,5	25,0	-	690 bar	B	S	HAD-27B-102
8,0mm	M 18x1,5	SW22	10,9	25,0	-	500 bar	B	S	HAD-27B-103

HAD-27C HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Andrückstück lang

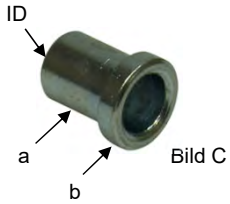


Bild C

Für Einspritzrohr AD	passend für Überwurfmutter	Schaft AD Maß "a" in mm	max. AD Maß "b" in mm	Gesamt-länge in mm	Durchgang Maß "ID" in mm	sonstige Info	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	7,8	10,0	12,0	6,4	Druckstück für gestauchte Einspritzrohre	690 bar	C	S	HAD-27C-101
	M 14x1,5	7,8	12,0	12,0	6,4		690 bar	C	S	HAD-27C-102

HAD-27D HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Andrückstück kurz



Bild D

Für Einspritzrohr AD	passend für Überwurfmutter	AD Maß "a" in mm	Durchgang Maß "ID" in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	10,0	6,4	4,0	Druckstück für gestauchte Einspritzrohre	690 bar	D	S	HAD-27D-101
	M 14x1,5	12,6	6,4	5,0		690 bar	D	S	HAD-27D-102
8,0mm	M 18x1,5	15,0	8,3	7,0		500 bar	D	S	HAD-27D-103

HAD-27E Zubehör für HD-Adapter hier Diesel-Einspritzrohre m-Ware



Bild E

Einspritzrohr AD	Wandstärke in mm	Innen-durchmesser in mm	Oberfläche	Handelslängen	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0 mm	2,00 mm	2,0 mm	galv. verz.	4 - 6 m	690 bar	E	S	HAD-27E-101
	2,25 mm	1,5 mm	galv. verz.	4 - 6 m	730 bar	E	S	HAD-27E-102

HAD-27F Zubehör für HD-Adapter hier Spezial-Biegezange Diesel-Einspritzrohre



Bild F

Für Rohrgrößen	Beschreibung	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
Für dickwandige Rohre mit Außendurchmesser von 4,75 mm bis 6,00 mm	Hochwertige Hand-Biegezange mit zwei auswechselbaren Biegerollen. Besonders geeignet für Diesel-Einspritzleitungen. maximaler Biegewinkel 90°	F	K	HAD-27F-101

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

R) HD-Adapter - Ringnippel & Hohlschrauben - Bild-Inhaltsverzeichnis



Ringnippel AG mit Einschraubbund
Nr. HAD-28A - Seite 12-128



Ringnippel AG mit 60°-Konus
Nr. HAD-28B - Seite 12-128



Ringnippel AG mit 24°-Konus
Nr. HAD-28C - Seite 12-129



Ringnippel AG mit 60°-Konus & 6kt
Nr. HAD-28D - Seite 12-129



Ringnippel mit Einlötende
Nr. HAD-28E - Seite 12-130



Ringnippel mit Doppel-Einlötende
Nr. HAD-28F - Seite 12-130



Einfach-Hohlschraube für Ringnippel
Nr. HAD-28G - Seite 12-131



Doppelhohlschraube für Ringnippel
Nr. HAD-28H - Seite 12-132



Spezialhohlschraube für Ringnippel
Nr. HAD-28K - Seite 12-132



Niederdruck-Ringnippel-Schlaucharmaturen
finden Sie in unserer Rubrik 02-08



Hochdruck-Ringnippel-Schlaucharmaturen
finden Sie in unserer Rubrik 02-01

Schmitz Siegen GmbH

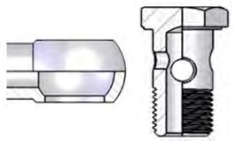
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-28 HD-Adapter - Ringnippel und Hohlschrauben - *Seite 1 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Ringnippel-Baureihe in metrischen oder zölligen Abmessungen und Hohlschrauben, deren Ursprung in der Fahrzeugtechnik liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN7641, DIN7642, DIN7643 (nur wenige untere Größen sind dort aufgeführt)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (nach DIN7642 max. 200bar , zöllige Größen abweichend)
BD unter Vorbehalt: die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo: Die unbedingt erforderlichen Dichtringe (zumeist CU-Ringe) sind NICHT im Lieferumfang enthalten!

Ringnippel
Sinnbild

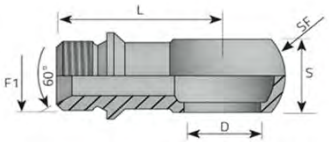


HAD-28A Ringnippel ZÖLLIG auf Außengewinde mit Einschraubbund und 60°IK

Ringauge ID Kenngröße Maß "D"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D"	Einschraub-Außen-gewinde Maß "F1"	Länge Maß "L"	Dicke Maß "S"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
1/4"	13,5mm	G 1/4" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	V	HAD-28A-101		a.A.
3/8"	17,0mm	G 1/4" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	V	HAD-28A-102		a.A.
		G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	D	HAD-28A-103		a.A.
		G 1/2" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	D	HAD-28A-104		a.A.
1/2"	21,0mm	G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	V	HAD-28A-105		a.A.
		G 1/2" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	D	HAD-28A-106		a.A.
3/4"	26,5mm	G 3/4" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	V	HAD-28A-107		a.A.
1"	33,5mm	G 1" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	A	V	HAD-28A-108		a.A.



Bild A



* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

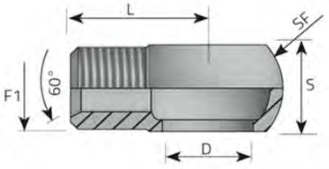
HAD-28B Ringnippel auf Außengewinde Kurzversion mit 60° Innenkonus

Ringauge ID Kenngröße Maß "D"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D"	Außen-gewinde Maß "F1"	Länge Maß "L"	Dicke Maß "S"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
1/8"	10,0mm	G 1/8" zyl.	a.A.	a.A.	280bar*	B	V	HAD-28B-101		a.A.
1/4"	13,5mm	G 1/4" zyl.	a.A.	a.A.	280bar*	B	V	HAD-28B-102	D	HAD-28B-502
3/8"	17,0mm	G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	280bar*	B	V	HAD-28B-103	D	HAD-28B-503
		G 1/2" zyl.	a.A.	a.A.	280bar*	B	V	HAD-28B-104		a.A.
1/2"	21,0mm	G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	250bar*	B	V	HAD-28B-105		a.A.
		G 1/2" zyl.	a.A.	a.A.	250bar*	B	V	HAD-28B-106	D	HAD-28B-506
3/4"	26,5mm	G 3/4" zyl.	a.A.	a.A.	210bar*	B	V	HAD-28B-107	D	HAD-28B-507
1"	33,5mm	G 1" zyl.	a.A.	a.A.	165bar*	B	V	HAD-28B-108	D	HAD-28B-508
M 14x1,5	14,2mm	G 1/4" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-201		a.A.
		G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-202		a.A.
M 16x1,5	16,2mm	G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-203		a.A.
M 18x1,5	18,2mm	G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-204		a.A.
		G 1/2" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-205		a.A.
M 22x1,5	22,2mm	G 3/8" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-206		a.A.
		G 1/2" zyl.	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-207		a.A.
1/4"	13,5mm	M 14x1,5	a.A.	a.A.	280bar*	B	V	HAD-28B-301		a.A.
3/8"	17,0mm	M 16x1,5	a.A.	a.A.	280bar*	B	V	HAD-28B-302		a.A.
		M 18x1,5	a.A.	a.A.	280bar*	B	V	HAD-28B-303		a.A.
1/2"	21,0mm	M 18x1,5	a.A.	a.A.	250bar*	B	V	HAD-28B-304		a.A.
		M 22x1,5	a.A.	a.A.	250bar*	B	V	HAD-28B-305		a.A.
M 12x1,5	12,2mm	M 12x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-401		a.A.
M 14x1,5	14,2mm	M 14x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-402		a.A.
M 16x1,5	16,2mm	M 16x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-403		a.A.
M 18x1,5	18,2mm	M 16x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-404		a.A.
		M 18x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-405		a.A.
		M 22x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-406		a.A.
M 20x1,5	20,2mm	M 18x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-407		a.A.
		M 20x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-408		a.A.
M 22x1,5	22,2mm	M 18x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-409		a.A.
		M 22x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-410		a.A.
M 26x1,5	26,2mm	M 26x1,5	a.A.	a.A.	200bar*	B	V	HAD-28B-411		a.A.



Bild B

60°



* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Schmitz Siegen GmbH

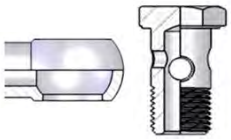
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-28 | HD-Adapter - Ringnippel und Hohlschrauben - *Seite 2 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Ringnippel-Baureihe in metrischen oder zölligen Abmessungen und Hohlschrauben, deren Ursprung in der Fahrzeugtechnik liegt.

Normen:	in Anlehnung an DIN7641, DIN7642, DIN7643 (nur wenige untere Größen sind dort aufgeführt)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (nach DIN7642 max. 200bar , zöllige Größen abweichend)
BD unter Vorbehalt:	die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	Die unbedingt erforderlichen Dichtringe (zumeist CU-Ringe) sind NICHT im Lieferumfang enthalten!

Ringnippel
Sinnbild

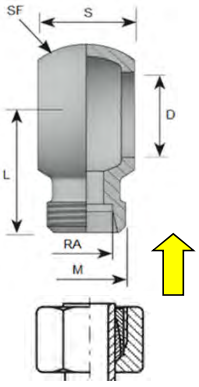


HAD-28C | Ringnippel auf Außengewinde für Schneidringmontage mit 24° Innenkonus

Ringauge ID Kenngröße Maß "D"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D"	Außen-gewinde Maß "M"	Für Rohr-AD und Baureihe Maß "RA"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz. loser Körper		Ident Nr. Stahl verz. kompl. mit ÜM/SR
M 10x1	10,2mm	**M 12x1,5**	**RA 6 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-101**	S	**HAD-28C-701**
M 12x1,5	12,2mm	**M 12x1,5**	**RA 6 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-102**	S	**HAD-28C-702**
		M 14x1,5	**RA 8 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-103**	S	**HAD-28C-703**
M 14x1,5	14,2mm	**M 14x1,5**	**RA 8 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-104**	S	**HAD-28C-704**
		M 16x1,5	**RA 10 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-105**	S	**HAD-28C-705**
M 16x1,5	16,2mm	**M 18x1,5**	**RA 12 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-106**	S	**HAD-28C-706**
M 18x1,5	18,2mm	**M 18x1,5**	**RA 12 leicht**	**200bar***	A	V	**HAD-28C-107**	V	**HAD-28C-707**
		M 22x1,5	**RA 15 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-108**	S	**HAD-28C-708**
M 22x1,5	22,2mm	**M 22x1,5**	**RA 15 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-109**	S	**HAD-28C-709**
		M 26x1,5	**RA 18 leicht**	**200bar***	A	S	**HAD-28C-110**	S	**HAD-28C-710**
M 26x1,5	26,2mm	**M 26x1,5**	**RA 18 leicht**	**200bar***	A	V	**HAD-28C-111**	V	**HAD-28C-711**
1/4"	13,5mm	**M 12x1,5**	**RA 6 leicht**	**280bar***	A	S	**HAD-28C-112**	S	**HAD-28C-712**
		M 14x1,5	**RA 8 leicht**	**280bar***	A	S	**HAD-28C-113**	S	**HAD-28C-713**
		M 16x1,5	**RA 10 leicht**	**280bar***	A	S	**HAD-28C-114**	S	**HAD-28C-714**
3/8"	17,0mm	**M 16x1,5**	**RA 10 leicht**	**280bar***	A	S	**HAD-28C-115**	S	**HAD-28C-715**
		M 18x1,5	**RA 12 leicht**	**280bar***	A	S	**HAD-28C-116**	S	**HAD-28C-716**
1/2"	21,0mm	**M 18x1,5**	**RA 12 leicht**	**250bar***	A	S	**HAD-28C-117**	S	**HAD-28C-717**
		M 22x1,5	**RA 15 leicht**	**250bar***	A	S	**HAD-28C-118**	S	**HAD-28C-718**



24° Bild A



Hydraulikrohr mit Mutter und Schneidring

* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

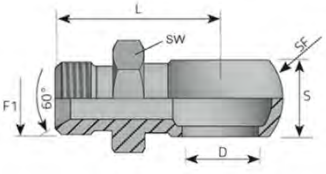
HAD-28D | Ringnippel auf Außengewinde mit 6-kant und 60° Innenkonus

Ringauge ID Kenngröße Maß "D"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D"	Außen-gewinde Maß "F1"	Länge Maß "L"	Dicke Maß "S"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
M 8x1	8,2mm	**M 10x1**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	L	**HAD-28D-101**		**a.A.**
M 10x1	10,2mm	**M 12x1,5**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	L	**HAD-28D-102**		**a.A.**
M 12x1,5	12,2mm	**M 14x1,5**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	L	**HAD-28D-103**		**a.A.**
M 14x1,5	14,2mm	**M 16x1,5**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	L	**HAD-28D-104**		**a.A.**
M 16x1,5	16,2mm	**M 16x1,5**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	L	**HAD-28D-105**		**a.A.**
		M 18x1,5	a.A.	a.A.	**200bar***	B	L	**HAD-28D-106**		**a.A.**
M 18x1,5	18,2mm	**M 22x1,5**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	L	**HAD-28D-107**		**a.A.**
M 22x1,5	22,2mm	**M 22x1,5**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	E	**HAD-28D-108**		**a.A.**
M 26x1,5	26,2mm	**M 26x1,5**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	E	**HAD-28D-109**		**a.A.**



Bild B

60°



* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Schmitz Siegen GmbH

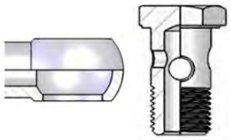
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-28 | HD-Adapter - Ringnippel und Hohlschrauben - *Seite 3 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Ringnippel-Baureihe in metrischen oder zölligen Abmessungen und Hohlschrauben, deren Ursprung in der Fahrzeugtechnik liegt.

Normen:	in Anlehnung an DIN7641, DIN7642, DIN7643 (nur wenige untere Größen sind dort aufgeführt)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (nach DIN7642 max. 200bar , zöllige Größen abweichend)
BD unter Vorbehalt:	die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt
Material:	Normalstahl verzinkt, Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	Die unbedingt erforderlichen Dichtringe (zumeist CU-Ringe) sind NICHT im Lieferumfang enthalten!

Ringnippel
Sinnbild

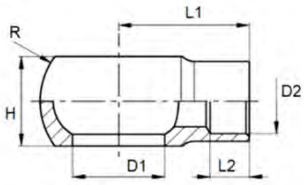


HAD-28E | Ringnippel auf Einlötende - Standardausführung

Ringauge ID Kenngröße Maß "D1"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D1"	Einlöt-ID Maß "D2"	Länge Maß "L1"	Dicke Maß "H"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
M 6x1	6,2mm	**Löt ID 4 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	E	**HAD-28E-101**		**a.A.**
M 8x1	8,2mm	**Löt ID 4 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-102**		**a.A.**
		Löt ID 5 mm	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-103**		**a.A.**
		Löt ID 6 mm	a.A.	a.A.	**200bar***	A	E	**HAD-28E-104**		**a.A.**
M 10x1	10,2mm	**Löt ID 6 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-105**		**a.A.**
M 12x1,5	12,2mm	**Löt ID 6 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-106**		**a.A.**
		Löt ID 8 mm	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-107**		**a.A.**
M 14x1,5	14,2mm	**Löt ID 8 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-108**		**a.A.**
		Löt ID 10 mm	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-109**		**a.A.**
M 16x1,5	16,2mm	**Löt ID 10 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-110**		**a.A.**
		Löt ID 12 mm	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-111**		**a.A.**
M 18x1,5	18,2mm	**Löt ID 12 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-112**		**a.A.**
		Löt ID 15 mm	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-113**		**a.A.**
M 22x1,5	22,2mm	**Löt ID 18 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-114**		**a.A.**
M 26x1,5	26,2mm	**Löt ID 22 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-115**		**a.A.**
M 30x1,5	30,2mm	**Löt ID 28 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	A	S	**HAD-28E-116**		**a.A.**
3/8"	17,0mm	**Löt ID 12 mm**	a.A.	a.A.	**280bar***	A	E	**HAD-28E-117**		**a.A.**
1/2"	21,0mm	**Löt ID 18 mm**	a.A.	a.A.	**250bar***	A	E	**HAD-28E-118**		**a.A.**
3/4"	26,5mm	**Löt ID 22 mm**	a.A.	a.A.	**210bar***	A	E	**HAD-28E-119**		**a.A.**
1"	33,5mm	**Löt ID 28 mm**	a.A.	a.A.	**165bar***	A	E	**HAD-28E-120**		**a.A.**



Bild A



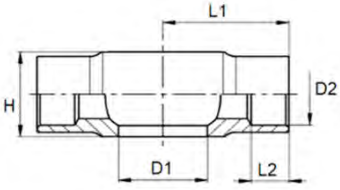
* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

HAD-28F | Ringnippel auf Einlötende - DOPPEL-Ausführung

Ringauge ID Kenngröße Maß "D1"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D1"	Einlöt-ID Maß "D2"	Länge Maß "L1"	Dicke Maß "H"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
M 8x1	8,2mm	**Löt ID 4 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	S	**HAD-28F-101**		**a.A.**
		Löt ID 5 mm	a.A.	a.A.	**200bar***	B	S	**HAD-28F-102**		**a.A.**
M 10x1	10,2mm	**Löt ID 6 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	S	**HAD-28F-103**		**a.A.**
M 12x1,5	12,2mm	**Löt ID 8 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	S	**HAD-28F-104**		**a.A.**
M 14x1,5	14,2mm	**Löt ID 10 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	S	**HAD-28F-105**		**a.A.**
M 16x1,5	16,2mm	**Löt ID 12 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	S	**HAD-28F-106**		**a.A.**
M 18x1,5	18,2mm	**Löt ID 15 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	M	**HAD-28F-107**		**a.A.**
M 22x1,5	22,2mm	**Löt ID 18 mm**	a.A.	a.A.	**200bar***	B	M	**HAD-28F-108**		**a.A.**



Bild B



* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-28 | HD-Adapter - Ringnippel und Hohlschrauben - *Seite 4 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Ringnippel-Baureihe in metrischen oder zölligen Abmessungen und Hohlschrauben, deren Ursprung in der Fahrzeugtechnik liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN7641, DIN7642, DIN7643 (nur wenige untere Größen sind dort aufgeführt)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (nach DIN7642 max. 200bar , zöllige Größen abweichend)
BD unter Vorbehalt: die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo: Die unbedingt erforderlichen Dichtringe (zumeist CU-Ringe) sind NICHT im Lieferumfang enthalten!

Ringnippel
Sinnbild

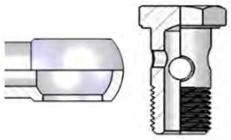
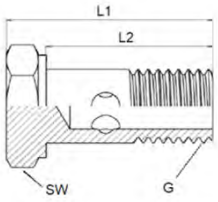




Bild A



HAD-28G	Einfach-Hohlschraube für einen Ringnippel									
Außen-gewinde Maß "G"	**Außen-gewinde** Maß "G2"	**Schlüssel-weite** Maß "SW"	**Schaft-länge*** Maß "L2" ca. in mm	**Gesamt-Länge** Maß "L1" in mm	**max. BD***	Bild		**Ident Nr. Stahl verz.**		**Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316**
M 6x1	entfällt	SW 11	17 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-101**		**a.A.**
M 8x1	entfällt	SW 12	17 mm*	a.A.	**200bar****	A	L	**HAD-28G-102**		**a.A.**
	entfällt	SW 17	24 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-103**		**a.A.**
M 8x1,25	entfällt	SW 12	17 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-104**		**a.A.**
M 8x1,5	entfällt	SW 12	16 mm*	a.A.	**200bar****	A	V	**HAD-28G-105**		**a.A.**
M 10x1	entfällt	SW 14	19-21 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-106**		**a.A.**
	entfällt	SW 14	23 mm*	a.A.	**200bar****	A	E	**HAD-28G-107**		**a.A.**
M 10x1,25	entfällt	SW 14	20 mm*	a.A.	**200bar****	A	V	**HAD-28G-108**		**a.A.**
M 10x1,5	entfällt	SW 14	19 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-109**		**a.A.**
M 12x1	entfällt	SW 17	24 mm*	a.A.	**200bar****	A	V	**HAD-28G-110**		**a.A.**
M 12x1,25	entfällt	SW 17	24 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-111**		**a.A.**
M 12x1,5	entfällt	SW 17	24-26 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-112**	D	**HAD-28G-412**
	entfällt	SW 17	28 mm*	a.A.	**200bar****	A	E	**HAD-28G-113**		**a.A.**
M 14x1,5	entfällt	SW 19	26-30/27 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-114**	D	**HAD-28G-414**
	entfällt	SW 19	32 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-115**		**a.A.**
M 16x1,5	entfällt	SW 22	28-32/31 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-116**	D	**HAD-28G-416**
	entfällt	SW 22	36 mm*	a.A.	**200bar****	A	E	**HAD-28G-117**		**a.A.**
M 18x1,5	entfällt	SW 24/22*	32-36/34 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-118**	D	**HAD-28G-418**
	entfällt	SW 24	42 mm*	a.A.	**200bar****	A	E	**HAD-28G-119**		**a.A.**
M 20x1,5	entfällt	SW 27	39 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-120**		**a.A.**
M 22x1,5	entfällt	SW 27	39-41/40 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-121**	D	**HAD-28G-421**
	entfällt	SW 27	50 mm*	a.A.	**200bar****	A	E	**HAD-28G-122**		**a.A.**
M 24x1,5	entfällt	SW 30	41 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-123**		**a.A.**
M 26x1,5	entfällt	SW 32	45-48/46 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-124**	D	**HAD-28G-424**
M 30x1,5	entfällt	SW 36	51-53 mm*	a.A.	**200bar****	A	S	**HAD-28G-125**		**a.A.**
M 30x2	entfällt	SW 36	46 mm*	a.A.	**200bar****	A	D	**HAD-28G-126**	D	**HAD-28G-426**
G 1/8"	entfällt	SW 14	19-21 mm*	a.A.	**280bar****	A	S	**HAD-28G-127**	D	**HAD-28G-427**
G 1/4"	entfällt	SW 19	26-29/27mm*	a.A.	**280bar****	A	S	**HAD-28G-128**	D	**HAD-28G-428**
G 3/8"	entfällt	SW 22	28-34/32mm*	a.A.	**280bar****	A	S	**HAD-28G-129**	D	**HAD-28G-429**
G 1/2"	entfällt	SW 27	39/36mm*	a.A.	**250bar****	A	S	**HAD-28G-130**	D	**HAD-28G-430**
G 5/8"	entfällt	SW 30	45 mm*	a.A.	**210bar****	A	S	**HAD-28G-131**		**a.A.**
G 3/4"	entfällt	SW 32	48/49mm*	a.A.	**210bar****	A	S	**HAD-28G-132**	D	**HAD-28G-432**
G 1"	entfällt	SW 41	59/57mm*	a.A.	**165bar****	A	S	**HAD-28G-133**	D	**HAD-28G-433**
G 1 1/4"	entfällt	SW 50	69 mm*	a.A.	**160bar****	A	V	**HAD-28G-134**		**a.A.**
G 1 1/2"	entfällt	SW 55	69 mm*	a.A.	**125bar****	A	V	**HAD-28G-135**		**a.A.**

* Der Wert nach / gilt für Material "Edelstahl" - ACHTUNG: Alle Längen können je nach Charge abweichen - ggf. vorab nachfragen.
** Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Schmitz Siegen GmbH

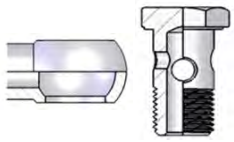
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-28 | HD-Adapter - Ringnippel und Hohlschrauben - *Seite 5 von 5*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Ringnippel-Baureihe in metrischen oder zölligen Abmessungen und Hohlschrauben, deren Ursprung in der Fahrzeugtechnik liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN7641, DIN7642, DIN7643 (nur wenige untere Größen sind dort aufgeführt)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (nach DIN7642 max. 200bar , zöllige Größen abweichend)
BD unter Vorbehalt: die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo: Die unbedingt erforderlichen Dichtringe (zumeist CU-Ringe) sind NICHT im Lieferumfang enthalten!

Ringnippel
Sinnbild

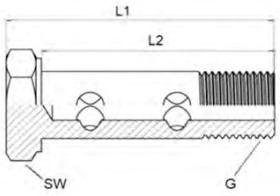


HAD-28H | DOPPEL-Hohlschraube für zwei Ringnippel

Außen-gewinde Maß "G"	Außen-gewinde Maß "G2"	Schlüssel-weite Maß "SW"	Schaft-länge* Maß "L2" ca. in mm	Gesamt-Länge Maß "L1" in mm	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
M 8x1	entfällt	SW 12	27 mm*	a.A.	200bar**	A	L	HAD-28H-101		a.A.
M 8x1,25	entfällt	SW 12	29 mm*	a.A.	200bar**	A	V	HAD-28H-102		a.A.
M 10x1	entfällt	SW 14	30-33 mm*	a.A.	200bar**	A	S	HAD-28H-103		a.A.
M 10x1,25	entfällt	SW 14	33 mm*	a.A.	200bar**	A	V	HAD-28H-104		a.A.
M 12x1,25	entfällt	SW 17	37 mm*	a.A.	200bar**	A	V	HAD-28H-105		a.A.
M 12x1,5	entfällt	SW 17	38-41 mm*	a.A.	200bar**	A	S	HAD-28H-106		a.A.
M 14x1,5	entfällt	SW 19	42-48 mm*	a.A.	200bar**	A	S	HAD-28H-107		a.A.
M 16x1,5	entfällt	SW 22	46-50 mm*	a.A.	200bar**	A	S	HAD-28H-108		a.A.
M 18x1,5	entfällt	SW 24	54-57 mm*	a.A.	200bar**	A	S	HAD-28H-109		a.A.
M 20x1,5	entfällt	SW 27	64 mm*	a.A.	200bar**	A	V	HAD-28H-110		a.A.
M 22x1,5	entfällt	SW 27	64-73 mm*	a.A.	200bar**	A	VS	HAD-28H-111		a.A.
M 26x1,5	entfällt	SW 32	81 mm*	a.A.	200bar**	A	V	HAD-28H-112		a.A.
G 1/8"	entfällt	SW 14	31-33 mm*	a.A.	280bar**	A	VS	HAD-28H-113		a.A.
G 1/4"	entfällt	SW 19	42-44mm*	a.A.	280bar**	A	S	HAD-28H-114		a.A.
G 3/8"	entfällt	SW 22	46-50mm*	a.A.	280bar**	A	VS	HAD-28H-115		a.A.
G 1/2"	entfällt	SW 27	63-64mm*	a.A.	250bar**	A	S	HAD-28H-116		a.A.
G 5/8"	entfällt	SW 30	66 mm	a.A.	210bar**	A	V	HAD-28H-117		a.A.
G 3/4"	entfällt	SW 32	78-81mm*	a.A.	210bar**	A	VS	HAD-28H-118		a.A.
G 1"	entfällt	SW 41	93-96mm*	a.A.	165bar**	A	VS	HAD-28H-119		a.A.



Bild A



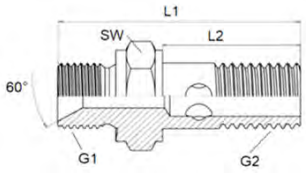
* ACHTUNG: Alle Längen können je nach Charge abweichen - ggf. Wunschlänge angeben, wir prüfen dann bedarfsbezogen.
** Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

HAD-28K | SPEZIAL-Hohlschraube für einen Ringnippel und AGR-Abgang 60°IK

Gewinde-abgang AG Maß "G1"	Ringnippel Gewinde AG Maß "G2"	Schlüssel-weite Maß "SW"	Schaft-länge Maß "L2" ca. in mm	Gesamt-Länge Maß "L1" ca. in mm	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
G 1/4"	G 1/4"	SW 19	27 mm	46 mm	280bar*	B	D	HAD-28K-101		a.A.
	G 3/8"	SW 22	32 mm	52 mm	280bar*	B	D	HAD-28K-102		a.A.
G 3/8"				53 mm	280bar*	B	D	HAD-28K-103		a.A.
	G 1/2"	SW 27	38 mm	62 mm	250bar*	B	D	HAD-28K-104		a.A.
G 1/2"				64 mm	250bar*	B	D	HAD-28K-105		a.A.
	G 3/4"	SW 32	49 mm	75 mm	210bar*	B	D	HAD-28K-106		a.A.
G 3/4"				77 mm	210bar*	B	D	HAD-28K-107		a.A.
	G 1"	SW 41	60 mm	92 mm	165bar*	B	D	HAD-28K-108		a.A.
G 1"				95 mm	165bar*	B	D	HAD-28K-109		a.A.



Bild B



* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

S) HD-Adapter - WEO Hydraulik Stecksystem - Bild-Inhaltsverzeichnis



WEO-Stecker mit zölligem AG
Nr. HAD-29A - Seite 12-134



WEO-Stecker mit JIC-AG
Nr. HAD-29B - Seite 12-134



WEO-Stecker mit zölligem IG
Nr. HAD-29C - Seite 12-134



WEO-Doppelstecker-Verbinder
Nr. HAD-29D - Seite 12-135



WEO-Verschluss-Stecker
Nr. HAD-29E - Seite 12-135



WEO-Schott-Buchsenverbinder
Nr. HAD-29F - Seite 12-135



WEO-Buchse mit Außengewinde
Nr. HAD-29GHK - Seite 12-136



WEO-Buchsen Verschluss
Nr. HAD-29L - Seite 12-137



WEO-Buchsen-Drehgelenk mit AG
Nr. HAD-29M - Seite 12-137



WEO-Ersatzring für Stecker
Nr. HAD-29N - Seite 12-137



WEO-Montagekralle für Stecker
Nr. HAD-29N - Seite 12-137



WEO-Dichtsatz für Buchse
Nr. HAD-29N - Seite 12-137





WEO-Schlauch-Armaturen finden Sie in unserer Rubrik 02 "Hydraulikschlauch-Pressarmaturen"



Schmitz Siegen GmbH

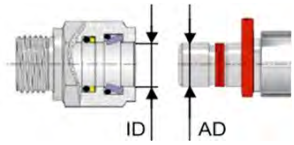
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-29 | HD-Adapter - WEO Hydraulik Stecksystem bis 350bar- *Seite 1 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unser WEO Hochdruck-Stecksystem für Hydraulikanwendungen, dessen Ursprung in skandinavischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an die Cejn Werksnorm
typische Merkmale: sehr kompakte Abmessungen, Problemlöser bei engen Einbauverhältnissen
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (bis zu 350bar dynamisch - Sicherheitsfaktor 4:1)
Material: Spezialstahl gehärtet und verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +100°C (Druckabschläge beachten)
Besonderer Vorteil: werkzeuglos, einfach und schnell montier- und demontierbar

WEO-Stecksystem
Sinnbild

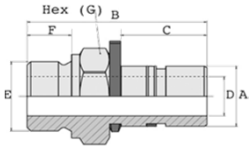


HAD-29A | HD-Adapter WEO Stecker mit zölligem Außengewinde

WEO Nenngröße	Kenngröße "AD" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss AG zöllig zyl.	SW	Gesamtlänge Maß "B"	max. BD	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	G 1/4"	SW19	43,0mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29A-101**
NG12	13 mm*	G 3/8"	SW22	43,0mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29A-102**
NG16	16 mm*	G 1/2"	SW27	52,0mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29A-103**
NG20	23 mm*	G 3/4"	SW32	65,0mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29A-104**
NG25	30 mm*	G 1"	SW41	77,0mm	**250bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29A-105**



Bild A



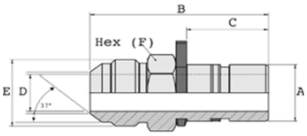
* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

HAD-29B | HD-Adapter WEO Stecker mit UN/UNF Außengewinde - JIC-System

WEO Nenngröße	Kenngröße "AD" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss AG - JIC 74°-Konus	SW	Gesamtlänge Maß "B"	max. BD	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	7/16-20 UNF	SW13	42,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-101**
NG12	13 mm*	9/16-18 UNF	SW14	47,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-102**
		3/4-16 UNF	SW17	53,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-103**
NG16	16 mm*	9/16-18 UNF	SW16	47,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-104**
		3/4-16 UNF	SW20	52,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-105**
		7/8-14 UNF	SW24	55,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-106**
		1 1/16-12 UN	SW30	62,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-107**
NG20	23 mm*	1 1/16-12 UN	SW27	68,0mm	**200bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29B-108**



Bild B



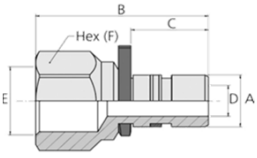
* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

HAD-29C | HD-Adapter WEO Stecker mit zölligem Innengewinde

WEO Nenngröße	Kenngröße "AD" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss IG zöllig zyl.	SW	Gesamtlänge Maß "B"	max. BD	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG12	13 mm*	G 3/8"	SW27	48,0mm	**350bar**	-	C & Sinnbild	S	**HAD-29C-101**
		G 1/2"	SW31	52,0mm	**350bar**	-	C & Sinnbild	S	**HAD-29C-102**
NG16	16 mm*	G 3/8"	SW31	49,5mm	**350bar**	-	C & Sinnbild	S	**HAD-29C-103**
		G 1/2"	SW31	50,0mm	**350bar**	-	C & Sinnbild	S	**HAD-29C-104**
NG20	23 mm*	G 1/2"	SW31	60,2mm	**350bar**	-	C & Sinnbild	S	**HAD-29C-105**
		G 3/4"	SW40	63,5mm	**350bar**	-	C & Sinnbild	S	**HAD-29C-106**



Bild C



* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

Schmitz Siegen GmbH

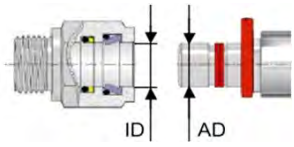
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-29 | HD-Adapter - WEO Hydraulik Stecksystem bis 350bar- *Seite 2 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unser WEO Hochdruck-Stecksystem für Hydraulikanwendungen, dessen Ursprung in skandinavischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen:	in Anlehnung an die Cejn Werksnorm
typische Merkmale:	sehr kompakte Abmessungen, Problemlöser bei engen Einbauverhältnissen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (bis zu 350bar dynamisch - Sicherheitsfaktor 4:1)
Material:	Spezialstahl gehärtet und verzinkt
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +100°C (Druckabschläge beachten)
Besonderer Vorteil:	werkzeuglos, einfach und schnell montier- und demontierbar

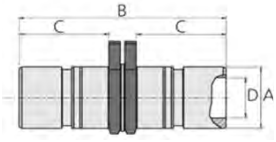
WEO-Stecksystem
Sinnbild



HAD-29D | HD-Adapter WEO Doppelstecker als Verbinder von 2 Buchsen

WEO Nenngröße	Kenngröße "AD" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss-art	SW	Gesamt-länge Maß "B"	max. BD	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	2x Stecker	entfällt	45,0mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29D-101**
NG12	13 mm*	2x Stecker	entfällt	53,5mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29D-102**
NG16	16 mm*	2x Stecker	entfällt	53,5mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29D-103**
NG20	23 mm*	2x Stecker	entfällt	72,0mm	**350bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29D-104**
NG25	30 mm*	2x Stecker	entfällt	89,0mm	**250bar**	-	A & Sinnbild	S	**HAD-29D-105**


Bild A

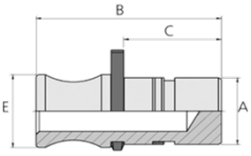


* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

HAD-29E | HD-Adapter WEO Verschluss-Stecker zum Verschließen von Buchsen

WEO Nenngröße	Kenngröße "AD" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss-art	SW	Gesamt-länge Maß "B"	max. BD	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	Blindstecker	entfällt	43,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29E-101**
NG12	13 mm*	Blindstecker	entfällt	50,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29E-102**
NG16	16 mm*	Blindstecker	entfällt	50,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29E-103**
NG20	23 mm*	Blindstecker	entfällt	59,0mm	**350bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29E-104**
NG25	30 mm*	Blindstecker	entfällt	75,0mm	**250bar**	-	B & Sinnbild	S	**HAD-29E-105**


Bild B

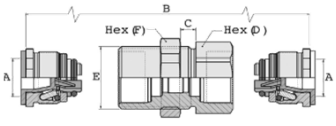


* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

HAD-29F | HD-Adapter WEO Doppelbuchsen als Verbinder von 2 Steckern als SCHOTT

WEO Nenngröße	Kenngröße "ID" in mm* *siehe "Sinnbild"*	SCHOTT-gewinde	SW Gehäuse	SW Schott-mutter	Gesamt-länge Maß "B"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	M20x1,5	SW22	SW25	42,8mm	**350bar**	C & Sinnbild	S	**HAD-29F-101**
NG12	13 mm*	M26x1,5	SW27	SW30	50,8mm	**350bar**	C & Sinnbild	S	**HAD-29F-102**
NG16	16 mm*	M30x2	SW32	SW36	50,0mm	**350bar**	C & Sinnbild	S	**HAD-29F-103**
NG20	23 mm*	M39x2	SW41	SW45	68,0mm	**350bar**	C & Sinnbild	C	**HAD-29F-104**
NG25	30 mm*	M45x2	SW55	SW55	84,0mm	**250bar**	C & Sinnbild	C	**HAD-29F-105**


Bild C



* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewährleistet ist.

Schmitz Siegen GmbH

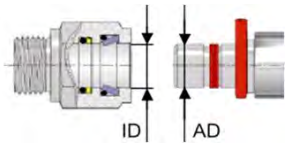
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-29 | HD-Adapter - WEO Hydraulik Stecksystem bis 350bar- *Seite 3 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unser WEO Hochdruck-Stecksystem für Hydraulikanwendungen, dessen Ursprung in skandinavischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an die Cejn Werksnorm
typische Merkmale: sehr kompakte Abmessungen, Problemlöser bei engen Einbauverhältnissen
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (bis zu 350bar dynamisch - Sicherheitsfaktor 4:1)
Material: Spezialstahl gehärtet und verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +100°C (Druckabschläge beachten)
Besonderer Vorteil: werkzeuglos, einfach und schnell montier- und demontierbar

WEO-Stecksystem
Sinnbild



HAD-29G | HD-Adapter WEO Buchsen mit Außengewinde ZÖLLIG

WEO Nenngröße	Kenngröße "ID" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss AG zöllig zyl.	Abdichtung am 6-kant	SW	Gesamtlänge Maß "B"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	G 1/4" met.	mit Dichtring**	SW20	38,4mm	**350bar**	A1	S	**HAD-29G-101**
		G 1/4" ED	mit ED-Ring	SW20	38,0mm	**350bar**	A2	I	**HAD-29G-102**
NG12	13 mm*	G 3/8" met.	mit Dichtring**	SW24	41,9mm	**350bar**	A1	S	**HAD-29G-103**
		G 3/8" ED	mit ED-Ring	SW24	41,0mm	**350bar**	A2	I	**HAD-29G-104**
NG16	16 mm*	G 1/2" met.	mit Dichtring**	SW28	43,5mm	**350bar**	A1	S	**HAD-29G-105**
		G 1/2" ED	mit ED-Ring	SW28	43,0mm	**350bar**	A2	I	**HAD-29G-106**
NG20	23 mm*	G 3/4" met.	mit Dichtring**	SW36	56,0mm	**350bar**	A1	S	**HAD-29G-107**
		G 3/4" ED	mit ED-Ring	SW34	56,0mm	**350bar**	A2	I	**HAD-29G-108**
NG25	30 mm*	G 1" met.	mit Dichtring**	SW41	67,0mm	**250bar**	A1	S	**HAD-29G-109**
		G 1" ED	mit ED-Ring	SW41	69,0mm	**250bar**	A2	I	**HAD-29G-110**



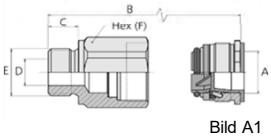


Bild A1

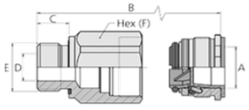


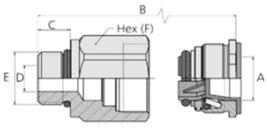
Bild A2

* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewährleistet ist.
** Dichtung bitte separat bestellen - gehört nicht zum Lieferumfang (z.B. Usitring, Kupferring, o.ä. siehe Rubrik 06-20 Hydraulikdichtungen.

HAD-29H | HD-Adapter WEO Buchsen mit Außengewinde METRISCH mit O-Ring

WEO Nenngröße	Kenngröße "ID" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss AG metrisch	Abdichtung am 6-kant	SW	Gesamtlänge Maß "B"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG12	13 mm*	M12x1,5	mit O-Ring	SW27	42,0mm	**315bar**	B	S	**HAD-29H-101**
		M16x1,5	mit O-Ring	SW24	41,4mm	**315bar**	B	S	**HAD-29H-102**
NG16	16 mm*	M18x1,5	mit O-Ring	SW27	42,0mm	**315bar**	B	S	**HAD-29H-103**
NG20	23 mm*	M22x1,5	mit O-Ring	SW32	53,0mm	**315bar**	B	S	**HAD-29H-104**
		M27x2	mit O-Ring	SW32	56,0mm	**200bar**	B	S	**HAD-29H-105**


Bild B

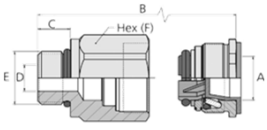


* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewährleistet ist.

HAD-29K | HD-Adapter WEO Buchsen mit Außengewinde UN/UNF mit O-Ring

WEO Nenngröße	Kenngröße "ID" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss AG amerikanisch	Abdichtung am 6-kant	SW	Gesamtlänge Maß "B"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	7/16-20 UNF	mit O-Ring	SW20	35,4mm	**350bar**	C	S	**HAD-29K-101**
NG12	13 mm*	9/16-18 UNF	mit O-Ring	SW24	39,9mm	**350bar**	C	S	**HAD-29K-102**
NG16	16 mm*	3/4-16 UNF	mit O-Ring	SW28	40,5mm	**350bar**	C	S	**HAD-29K-103**
		7/8-14 UNF	mit O-Ring	SW28	42,1mm	**350bar**	C	S	**HAD-29K-104**
		1 1/16-12 UN	mit O-Ring	SW28	44,5mm	**350bar**	C	S	**HAD-29K-105**
NG20	23 mm*	1 1/16-12 UN	mit O-Ring	SW32	55,0mm	**350bar**	C	S	**HAD-29K-106**
NG25	30 mm*	1 5/16-12 UN	mit O-Ring	SW41	64,0mm	**250bar**	C	S	**HAD-29K-107**


Bild C



* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewährleistet ist.

Schmitz Siegen GmbH

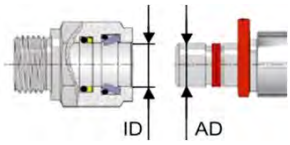
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-29 | HD-Adapter - WEO Hydraulik Stecksystem bis 350bar- *Seite 4 von 4*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unser WEO Hochdruck-Steckssystem für Hydraulikanwendungen, dessen Ursprung in skandinavischen Hydraulikanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an die Cejn Werksnorm
typische Merkmale: sehr kompakte Abmessungen, Problemlöser bei engen Einbauverhältnissen
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (bis zu 350bar dynamisch - Sicherheitsfaktor 4:1)
Material: Spezialstahl gehärtet und verzinkt
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +100°C (Druckabschläge beachten)
Besonderer Vorteil: werkzeuglos, einfach und schnell montier- und demontierbar

WEO-Stecksystem
Sinnbild



HAD-29L | HD-Adapter WEO Verscluss-Buchse zum Verschließen von Steckern

WEO Nenngröße	Kenngröße "ID" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss-art	SW	Gesamt-länge Maß "B"	max. BD	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
NG10	10 mm*	Blindbuchse	SW20	29,4mm	**350bar**	-	A	S	**HAD-29L-101**
NG12	13 mm*	Blindbuchse	SW24	31,3mm	**350bar**	-	A	S	**HAD-29L-102**
NG16	16 mm*	Blindbuchse	SW28	32,3mm	**350bar**	-	A	S	**HAD-29L-103**
NG20	23 mm*	Blindbuchse	SW32	44,0mm	**350bar**	-	A	S	**HAD-29L-104**
NG25	30 mm*	Blindbuchse	SW41	55,0mm	**250bar**	-	A	S	**HAD-29L-105**


Bild A

* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewärleistet ist.

HAD-29M | HD-Adapter WEO Buchsen AXIAL-DREHGELENKE mit Außengewinde

WEO Nenngröße	Kenngröße "ID" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Anschluss AG zöllig zyl.	Abdichtung am 6-kant	SW	Gesamt-länge Maß "B"	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl
NG12	13 mm*	G 3/8" ED	mit ED-Rring	SW32	52,6mm	**350bar**	B	S	**HAD-29M-101**
NG16	16 mm*	G 1/2" ED	mit ED-Rring	SW41	67,0mm	**350bar**	B	S	**HAD-29M-102**
NG20	23 mm*	G 3/4" ED	mit ED-Rring	SW50	74,6mm	**350bar**	B	S	**HAD-29M-103**


Bild B

* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewärleistet ist.

HAD-29N | HD-Adapter WEO Steckadapter - Ersatzteile

Beschreibung	Für WEO Nenngröße	Kenngröße "ID" in mm* *siehe "Sinnbild"*	Zusatzinfo	VE	Bild		Ident Nr. für ein Stück
Schaftring für Steck-Stecker	**NG10**	10 mm	-	10 St.	C	S	**HAD-29N-101**
	NG12	13 mm	-	10 St.	C	S	**HAD-29N-102**
	NG16	16 mm	-	10 St.	C	S	**HAD-29N-103**
	NG20	23 mm	-	10 St.	C	S	**HAD-29N-104**
	NG25	30 mm	-	10 St.	C	S	**HAD-29N-105**
Montagekralle für Steck-Stecker	**NG10**	10 mm	-	10 St.	D	S	**HAD-29N-201**
	NG12	13 mm	-	10 St.	D	S	**HAD-29N-202**
	NG16	16 mm	-	10 St.	D	S	**HAD-29N-203**
	NG20	23 mm	-	10 St.	D	S	**HAD-29N-204**
	NG25	30 mm	-	10 St.	D	S	**HAD-29N-205**
2 tlg. Dichtungsset für Steck-Buchse	**NG10**	10 mm	-	10 St.	E	S	**HAD-29N-301**
	NG12	13 mm	-	10 St.	E	S	**HAD-29N-302**
	NG16	16 mm	-	10 St.	E	S	**HAD-29N-303**
	NG20	23 mm	-	10 St.	E	S	**HAD-29N-304**
	NG25	30 mm	-	10 St.	E	S	**HAD-29N-305**


Bild C


Bild D


Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

T) HD-Adapter - Farbspritz & NPSM-Gewinde Bild-Inhaltsverzeichnis

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM/BSP



Farbspritz-Doppelnippel AG-AG
Nr. HAD-30A - Seite 12-139

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM



Farbspritz-Verbinder AG-ÜM
Nr. HAD-30B - Seite 12-139

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM



Farbspritz-Verbinder ÜM-ÜM
Nr. HAD-30C - Seite 12-139

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM



Farbspritz-Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-30D - Seite 12-139

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM



Farbspritz-Überwurfmutter
Nr. HAD-30E - Seite 12-139

1/8" bis 1 1/2"
NPT - NPSM



NPT-NPS Übergang AG-ÜM
Nr. HAD-31A - Seite 12-140

1/8" bis 1"
NPSM - NPT



NPS-NPT Übergang ÜM-IG
Nr. HAD-31B - Seite 12-140

1/8" bis 1 1/4"
NPT - NPSM



NPT-NPS Übergang 45° AG-ÜM
Nr. HAD-31C - Seite 12-141

1/8" bis 1 1/4"
NPT - NPSM



NPT-NPS Übergang 90° AG-ÜM
Nr. HAD-31D - Seite 12-141

Schmitz Siegen GmbH

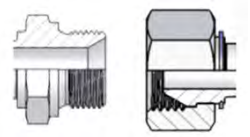
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-30 | HD-Adapter - Farbspritzbereich NPSM auf NPSM mit 60° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Farbspritz" bei welcher sowohl die ÜM-Seite als auch die AG-Seite ein NPSM-Gewinde besitzen und am 60° Konus abdichten.

Normen:	in Anlehnung an ANSI B1.20.1
typische Merkmale:	Außengewindeseite mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, beide Gewinde zylindrisch
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen - Achtung Tabellenwert 1) SI-Faktor 4:1; Wert 2) SI-Faktor 2,5:1 (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	NPSM-Gewinde werden auch als NPS-Gewinde bezeichnet, wobei NPSM die korrektere Bezeichnung ist, da es auch noch die Gewindebezeichnungen NPSL, NPSF und NSPC gibt.

Farbspritz
Sinnbild



AG-NPSM auf NPSM-ÜM beide Seiten mit 60°-Konus

HAD-30A | HD-Adapter - Farbspritz-Doppelnippel mind. einerseits NPSM-AG und 60° IK

Anschluss Seite 1 AG mit 60° Konus	Anschluss Seite 2 AG mit 60° Konus*	Gesamtlänge ca. in mm	Schlüsselweite	max. BD Info s.o. !!	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/4"x18 NPSM	1/4"x18 NPSM	26,5mm	SW17	350/500 bar	A	Y	HAD-30A-101		-
3/8"x18 NPSM	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	A	Y	HAD-30A-102		-
3/8"x18 NPSM	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	A	Y	HAD-30A-103		-
1/4"x18 NPSM	1/4" BSP*	a.A.	a.A.	350/500 bar	A	M	HAD-30A-104		-
3/8"x18 NPSM	3/8" BSP*	a.A.	a.A.	350/500 bar	A	Y	HAD-30A-105		-



Bild A

* Achtung: Das BSP-Gewinde besitzt nicht zwingend einen 60° Innenkonus, sondern ist gedacht als Einschraubgewinde (Usit-Dichtung hierzu bei Bedarf bitte separat bestellen).

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-30B | HD-Adapter - Farbspritz-Übergangsnippel NPSM-AG auf ÜM und 60° IK

Anschluss Seite 1* AG mit 60° Konus	Anschluss Seite 2 ÜM mit 60° Konus	Gesamtlänge	Schlüsselweite	max. BD Info s.o. !!	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/4"x18 NPSM* (ggf NPT)*	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	B	P	HAD-30B-101		-
	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	B	P	HAD-30B-102		-
3/8"x18 NPSM* (ggf NPT)*	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	B		a.A.		-
	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	B	P	HAD-30B-104		-



Bild B

* Achtung: Je nach Verfügbarkeit behalten wir uns auch die Lieferung mit AG-NPT anstelle des NPSM vor.

HAD-30C | HD-Adapter - Farbspritz-Doppelverbinder bds. NPSM-ÜM und 60° IK

Anschluss Seite 1 ÜM mit 60° Konus	Anschluss Seite 2 ÜM mit 60° Konus	Gesamtlänge	Schlüsselweite	max. BD Info s.o. !!	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/4"x18 NPSM	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	C	P	HAD-30C-101		-
3/8"x18 NPSM	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	C	P	HAD-30C-102		-
	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350/500 bar	C	P	HAD-30C-103		-



Bild C

HAD-30D | HD-Adapter - Farbspritz-Verschluss-Stopfen AG mit 60° IK

Anschluss Seite 1 AG mit 60° Konus	Anschluss Seite 2	Gesamtlänge	Schlüsselweite	max. BD Info s.o. !!	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/4"x18 NPSM	blind	a.A.	a.A.	350/500 bar	D	Y	HAD-30D-101		-
3/8"x18 NPSM	blind	a.A.	a.A.	350/500 bar	D	Y	HAD-30D-102		-



Bild D

HAD-30E | HD-Adapter - Farbspritz-Überwurfmutter lose mit NPSM-IG

Überwurfmutter IG	Schlüsselweite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamtlänge in mm	max. BD Info s.o. !!	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
1/4"x18 NPSM	SW19	9,8	16,0	350/500 bar	E	L	HAD-30E-101		-
3/8"x18 NPSM	SW22	12,7	17,5	350/500 bar	E	L	HAD-30E-102		-



Bild E

Schmitz Siegen GmbH

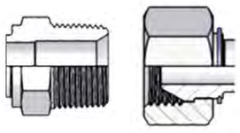
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-31 | HD-Adapter - allgemeine Hydraulik NPT auf NPSM mit 60° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend die Baureihe NPT auf NPSM bei welcher die ÜM-Seiten zylindrisch, aber die AG-Seiten konisch ausgeführt sind - beide Seiten mit 60° Konus. Die vorgenannte konisch/zylindrische Gewinde/Dichtkonus-Kombination erscheint zwar bei genauerem Hinsehen nicht wirklich plausibel, ist aber in vielen Anwendungsbereichen heutzutage gängige Praxis, weil dadurch die Lagerung der eigentlich besser geeigneten zylindrischen Außengewinde-NPSM-Typen weitgehend eingespart wird. Diese Kombination ist mittlerweile in Hinblick auf die Gewinde-Einschraubtiefe so gut aufeinander abgestimmt, dass das AG einerseits nicht wackelt, aber auch andererseits nicht klemmt und sicher auf den Dichtkonus andrückt.

Normen:	in Anlehnung an ANSI B1.20.1
typische Merkmale:	Außengewindeseite (NPT) konisch mit 60° Innenkonus; Überwurfseite (NPSM) zylindrisch mit 60° Außenkegel
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A AISI 316
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	NPSM-Gewinde werden auch als NPS-Gewinde bezeichnet, wobei NPSM die korrektere Bezeichnung ist, da es auch noch die Gewindebezeichnungen NPSL, NPSF und NSPC gibt.

NPT auf NPSM
Sinnbild



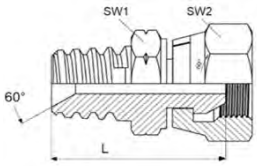
AG-NPT auf NPSM-ÜM

HAD-31A | HD-Adapter - Übergangsstücke - AG-NPT-60° IK auf ÜM-NPSM-60° IK

Anschluss Seite 1 AG mit 60° Konus*	Anschluss Seite 2 ÜM mit 60° Konus	Einbau-länge ** "L"	Schlüssel-weite ** "SW2"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316 siehe unten*
1/8"x18 NPT	1/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	I	HAD-31A-101	D	HAD-31A-401
1/4"x18 NPT	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	D	HAD-31A-102	D	HAD-31A-402
	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	I	HAD-31A-103		-
3/8"x18 NPT	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	I	HAD-31A-104		-
	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	D	HAD-31A-105	D	HAD-31A-405
	1/2"x14 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	A	I	HAD-31A-106	D	HAD-31A-406
1/2"x14 NPT	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	A	I	HAD-31A-107		-
	1/2"x14 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	A	D	HAD-31A-108	D	HAD-31A-408
	3/4"x14 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	A	I	HAD-31A-109	D	HAD-31A-409
3/4"x14 NPT	1/2"x14 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	A	I	HAD-31A-110		-
	3/4"x14 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	A	D	HAD-31A-111	D	HAD-31A-411
	1"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	A	I	HAD-31A-112	D	HAD-31A-412
1"x11,5 NPT	3/4"x14 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	A	I	HAD-31A-113		-
	1"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	A	D	HAD-31A-114	D	HAD-31A-414
1 1/4"x11,5 NPT	1 1/4"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	160 bar	A	D	HAD-31A-115	D	HAD-31A-415
1 1/2"x11,5 NPT	1 1/2"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	125 bar	A	I	HAD-31A-116	D	HAD-31A-416



Bild A



* Bei der "Edelstahl" besitzt de AG-Seite werksseitig KEINEN 60° Innenkonus, dieser müsste bei Bedarf nachträglich eingedreht werden.
** Die Maße der Edelstahlausführung sind geringfügig anders als die der Stahlversion - alle Maße auf Anfrage.

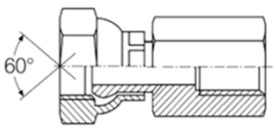
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-31B | HD-Adapter - Übergangsstücke - ÜM-NPSM-60° IK auf IG-NPT-starr

Anschluss Seite 1 ÜM mit 60° Konus	Anschluss Seite 2 IG - NPT starr	Gesamt-länge	Schlüssel-weite	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/4"x18 NPSM	1/4"x18 NPT	a.A.	a.A.	350 bar	B	I	HAD-31B-101		-
3/8"x18 NPSM	1/4"x18 NPT	a.A.	a.A.	350 bar	B	I	HAD-31B-102		-
	3/8"x18 NPT	a.A.	a.A.	350 bar	B	I	HAD-31B-103		-
1/2"x14 NPSM	1/2"x14 NPT	a.A.	a.A.	315 bar	B	I	HAD-31B-104		-
3/4"x14 NPSM	3/4"x14 NPT	a.A.	a.A.	250 bar	B	I	HAD-31B-105		-
1"x11,5 NPSM	1"x11,5 NPT	a.A.	a.A.	250 bar	B	I	HAD-31B-106		-



Bild B



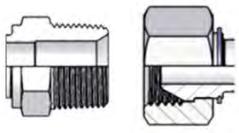
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-31 HD-Adapter - allgemeine Hydraulik NPT auf NPSM mit 60° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend die Baureihe NPT auf NPSM bei welcher die ÜM-Seiten zylindrisch, aber die AG-Seiten konisch ausgeführt sind - beide Seiten mit 60° Konus. Die vorgenannte konisch/zylindrische Gewinde/Dichtkonus-Kombination erscheint zwar bei genauerem Hinsehen nicht wirklich plausibel, ist aber in vielen Anwendungsbereichen heutzutage gängige Praxis, weil dadurch die Lagerung der eigentlich besser geeigneten zylindrischen Außengewinde-NPSM-Typen weitgehend eingespart wird. Diese Kombination ist mittlerweile in Hinblick auf die Gewinde-Einschraubtiefe so gut aufeinander abgestimmt, dass das AG einerseits nicht wackelt, aber auch andererseits nicht klemmt und sicher auf den Dichtkonus andrückt.

NPT auf NPSM
Sinnbild



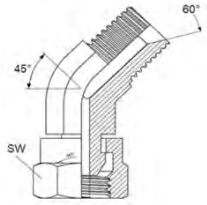
AG-NPT auf NPSM-ÜM

Normen:	in Anlehnung an ANSI B1.20.1
typische Merkmale:	Außengewindeseite (NPT) konisch mit 60° Innenkonus; Überwurfseite (NPSM) zylindrisch mit 60° Außenkegel
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A AISI 316
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	NPSM-Gewinde werden auch als NPS-Gewinde bezeichnet, wobei NPSM die korrektere Bezeichnung ist, da es auch noch die Gewindebezeichnungen NPSL, NPSF und NSPC gibt.

HAD-31C HD-Adapter - Übergangsstücke 45°- AG-NPT-60° IK auf ÜM-NPSM-60° IK



Bild A



Anschluss Seite 1 AG mit 60° Konus*	Anschluss Seite 2 ÜM mit 60° Konus	Einbau-länge	Schlüssel-weite	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/8"x18 NPT	1/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	I	HAD-31C-101		-
1/4"x18 NPT	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	D	HAD-31C-102	D	HAD-31C-402
3/8"x18 NPT	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	A	D	HAD-31C-103	D	HAD-31C-403
1/2"x14 NPT	1/2"x14 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	A	D	HAD-31C-104	D	HAD-31C-404
3/4"x14 NPT	3/4"x14 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	A	D	HAD-31C-105	D	HAD-31C-405
1"x11,5 NPT	1"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	A	D	HAD-31C-106	D	HAD-31C-406
1 1/4"x11,5 NPT	1 1/4"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	160 bar	A	D	HAD-31C-107		-
1 1/2"x11,5 NPT	1 1/2"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	125 bar	A		-		-

HAD-31D HD-Adapter - Übergangsstücke 90°- AG-NPT-60° IK auf ÜM-NPSM-60° IK



Bild B

Anschluss Seite 1 AG mit 60° Konus*	Anschluss Seite 2 ÜM mit 60° Konus	Einbau-länge	Schlüssel-weite	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl AISI 316
1/8"x18 NPT	1/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	B	I	HAD-31D-101	D	HAD-31D-401
	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	B	I	HAD-31D-102		-
1/4"x18 NPT	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	B	D	HAD-31D-103	D	HAD-31D-403
	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	B		-	D	HAD-31D-404
3/8"x18 NPT	1/4"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	B	I	HAD-31D-105		-
	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	350 bar	B	D	HAD-31D-106	D	HAD-31D-406
	1/2"x14 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	B		-	D	HAD-31D-407
1/2"x14 NPT	3/8"x18 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	B	I	HAD-31D-108		-
	1/2"x14 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	B	D	HAD-31D-109	D	HAD-31D-409
	3/4"x14 NPSM	a.A.	a.A.	315 bar	B	I	HAD-31D-110	D	HAD-31D-410
3/4"x14 NPT	1/2"x14 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	B	I	HAD-31D-111	D	HAD-31D-411
	3/4"x14 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	B	D	HAD-31D-112	D	HAD-31D-412
	1"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	B	I	HAD-31D-113	D	HAD-31D-413
1"x11,5 NPT	3/4"x14 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	B	I	HAD-31D-114		-
	1"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	250 bar	B	D	HAD-31D-115	D	HAD-31D-415
1 1/4"x11,5 NPT	1 1/4"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	160 bar	B	D	HAD-31D-116	D	HAD-31D-416
1 1/2"x11,5 NPT	1 1/2"x11,5 NPSM	a.A.	a.A.	125 bar	B		-		-

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

U) HD-Adapter - Waschgeräte-Verschraubungen - Bild-Inhaltsverzeichnis



Doppelnippel Standard
Nr. HAD-32A Seite 12-143



Doppelnippel schwer
Nr. HAD-32A Seite 12-143



Doppelnippel mit Überzug
Nr. HAD-32A Seite 12-143



Red-Doppelnippel Standard
Nr. HAD-32B Seite 12-143



Red-Doppelnippel lang
Nr. HAD-32B Seite 12-143



Doppelnippel 700bar
Nr. HAD-32AB Seite 12-143



Übergange Standard AG-IG
Nr. HAD-32C Seite 12-144



Übergange schwer AG-IG
Nr. HAD-32C Seite 12-144



Übergänge lang ÜM-AG
Nr. HAD-32D Seite 12-145



Übergänge kurz ÜM-AG-IG
Nr. HAD-32DE Seite 12-145



Übergänge 700bar ÜM-AG
Nr. HAD-32D Seite 12-145



Übergänge ÜM auf IG
Nr. HAD-32E Seite 12-145



Übergänge kurz ÜM-ÜM
Nr. HAD-32F Seite 12-146



Übergänge Spezial 1/2" ÜM
Nr. HAD-32G Seite 12-146



Übergänge STECK-System
Nr. HAD-32H Seite 12-147



Dichtungen & Überwurfm.
Nr. HAD-32M Seite 12-148

Viele weitere Waschgeräte-Adapter sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar - Beispiele:



W01 W02 W03 W04 W05 W06 W07

Schmitz Siegen GmbH

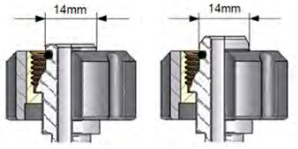
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - *Seite 1 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche ursprünglich "nur" als Gummi-überzogene M22x1,5er ÜM im Markt bekannt war, welche aber heutzutage eine schier unzählige Vielfalt hat. Man sieht sie täglich an Waschstraßen, Tankstellen und industriellen Reinigungsanlagen. Unser komplettes HD-Wasch Programm finden Sie unter Rubrik 13.

Normen:	in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe:	Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz oder lang 14mm AD ; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material:	Messing, EDELSTAHL
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	die Kombination "hoher Druck" UND "hohe Temperatur" birgt ein hohes Gefährdungsrisiko. Bitte beachten Sie daher immer alle Sicherheitsregelwerke, führen Gefährdungsbeurteilungen durch und schulen Ihr Personal. Schlauch-Sicherungsmittel finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Ü14/15 Wasch-Adapter
Sinnbild kurz & lang



700bar-Serie M24x1,5:
Zapfen AD 15mm

HAD-32A HD-Adapter - Waschgeräte-Verbindungsnippel "Ü14" - AG-AG GLEICH

Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss AG Seite 2 mit Waschkonus	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	**M 21x1,5**	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A1	R	**HAD-32A-101**		**-**
M 22x1,5	**M 22x1,5**	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A1 + A2	R	**HAD-32A-102**	R	**HAD-32A-402**
G 1/2"	**G 1/2"**	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A1	R	**HAD-32A-103**		**-**
M 22x1,5	**M 22x1,5**	lange, schwere Ausführung	a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	B1 + B2	R	**HAD-32A-104**	R	**HAD-32A-404**
M 22x1,5	**M 22x1,5**	schwer mit Gummiüberzug	a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	C1 + C2	R	**HAD-32A-105**	R	**HAD-32A-405**
M 24x1,5	**M 24x1,5**	beiderseits mit Außen-O-Ringen	a.A.	a.A.	700 bar*	F1		**-**	R	**HAD-32A-406**


A1 A2


B1 B2


C1 C2

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

HAD-32B HD-Adapter - Waschgeräte-Verbindungsnippel "Ü14" - AG-AG REDUZIERT

Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss AG Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	**G 1/4"**	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	D1	R	**HAD-32B-101**		**-**
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	D1	R	**HAD-32B-102**		**-**
M 22x1,5	**G 1/4"**	Standard	a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	D1 + D2	R	**HAD-32B-103**	R	**HAD-32B-403**
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	D1 + D2	R	**HAD-32B-104**	R	**HAD-32B-404**
	G 1/2"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	D1 + D2	R	**HAD-32B-105**	R	**HAD-32B-405**
M 22x1,5	**G 1/4"**	lange Ausführung	a.A.	a.A.	400 bar*	E1 + E2	R	**HAD-32B-106**	R	**HAD-32B-406**
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	E1	R	**HAD-32B-107**		**-**
M 24x1,5	**G 1/4"**	einerseits mit Außen-O-Ring	a.A.	a.A.	700 bar*	F2		**-**	R	**HAD-32B-408**
	G 3/8"		a.A.	a.A.	700 bar*	F2		**-**	R	**HAD-32B-409**
	G 1/2"		a.A.	a.A.	700 bar*	F2		**-**	R	**HAD-32B-410**


D1 D2


E1 E2


F1 F2

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

Schmitz Siegen GmbH

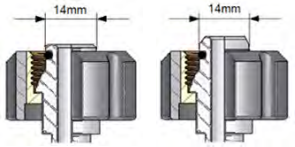
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-32 | HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - *Seite 2 von 6*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche ursprünglich "nur" als Gummi-überzogene M22x1,5er ÜM im Markt bekannt war, welche aber heutzutage eine schier unzählige Vielfalt hat. Man sieht sie täglich an Waschstraßen, Tankstellen und industriellen Reinigungsanlagen. Unser komplettes HD-Wasch Programm finden Sie unter Rubrik 13.

Normen:	in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe:	Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz oder lang 14mm AD ; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material:	Messing, EDELSTAHL
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	die Kombination "hoher Druck" UND "hohe Temperatur" birgt ein hohes Gefährdungsrisiko. Bitte beachten Sie daher immer alle Sicherheitsregelwerke, führen Gefährdungsbeurteilungen durch und schulen Ihr Personal. Schlauch-Sicherungsmittel finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Ü14/15 Wasch-Adapter
Sinnbild kurz & lang



700bar-Serie M24x1,5:
Zapfen AD 15mm

HAD-32C | HD-Adapter - Waschgeräte-Übergangsnippel "Ü14" AG auf IG

Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss IG Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	G 1/8"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	C	R	HAD-32C-101		-
	G 1/4"		a.A.	a.A.	400 bar*	C	R	HAD-32C-102		-
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	C	R	HAD-32C-103		-
	G 1/2"		a.A.	a.A.	400 bar*	C	R	auf Anfrage		-
M 22x1,5	G 1/8"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A	R	HAD-32C-105		-
	G 1/4"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	A* B*	R	HAD-32C-106	R	HAD-32C-406
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	A* B*	R	HAD-32C-107	R	HAD-32C-407
	G 1/2"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	A* B*	R	HAD-32C-108	R	HAD-32C-408
G 1/2"	G 1/4"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A	R	HAD-32C-109		-
M 22x1,5	G 1/4"	lange Ausführung	a.A.	a.A.	400 bar*	E	R	HAD-32C-110		-
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	E	R	HAD-32C-111		-
M 24x1,5	G 1/4"	einerseits mit Außen-O-Ring	a.A.	a.A.	700 bar*	D		-	R	HAD-32C-412
	G 3/8"		a.A.	a.A.	700 bar*	D		-	R	HAD-32C-413

Bild A



Bild B



Bild C



Bild D



Bild E



* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

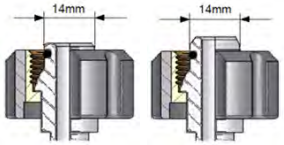
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 3 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe: Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz o. lang 14mm AD; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material: Messing, EDELSTAHL
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

Ü14/15 Wasch-Adapter
Sinnbild kurz & lang



700bar-Serie M24x1,5:
Zapfen AD 15mm

HAD-32D HD-Adapter - Waschverschraubung "Ü14" Überwurfmutter auf AG

Anschluss ÜM Seite 1 Waschkonus	Anschluss Seite 2 AG	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	G 1/4"	Lang graue ÜM	44mm	entfällt	400 bar*	A2	R	HAD-32D-101		-
	G 3/8"		45mm	entfällt	400 bar*	A2	R	HAD-32D-102		-
M 22x1,5	G 1/4"	Lang schwarze ÜM	49mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	A1 A3	R	HAD-32D-103	R	HAD-32D-406
	G 3/8"		46mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	A1 A3	R	HAD-32D-104	R	HAD-32D-406
	G 1/2"		50mm	entfällt	400 bar*	A1	R	HAD-32D-105		-
M 21x1,5	G 1/4"	Kurz graue ÜM	27mm	entfällt	400 bar*	B2	R	HAD-32D-106		-
M 22x1,5	G 1/4"	Kurz schwarze ÜM	28mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	B1 B3	R	HAD-32D-107	R	HAD-32D-407
M 24x1,5	G 3/8"	Lang rote ÜM	a.A.	entfällt	700 bar*	C1		-	R	HAD-32D-408
	G 1/2"		a.A.	entfällt	700 bar*	C1		-	R	HAD-32D-409
M 24x1,5	G 1/4"	Lang schwarze ÜM	a.A.	entfällt	400 bar*	C2		-	R	HAD-32D-410

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl



A1 A2 A3



B1 B2 B3



C1 C2

C1 & C2 identisch bis auf die Farbe

HAD-32E HD-Adapter - Waschverschraubung "Ü14" Überwurfmutter auf IG

Anschluss ÜM Seite 1 Waschkonus	Anschluss Seite 2 IG	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	G 1/8"	Lang graue ÜM	42mm	entfällt	400 bar*	D2	R	HAD-32E-101		-
	G 1/4"		41mm	entfällt	400 bar*	D2	R	HAD-32E-102		-
	G 3/8"		41mm	entfällt	400 bar*	D2	R	HAD-32E-103		-
M 22x1,5	G 1/8"	Lang schwarze ÜM	45mm	entfällt	400 bar*	D1	R	HAD-32E-104		-
	G 1/4"		45mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	D1 D3	R	HAD-32E-105	R	HAD-32E-405
	G 3/8"		45mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	D1 D3	R	HAD-32E-106	R	HAD-32E-406
	G 1/2"		45mm	entfällt	400 bar*	D1	R	HAD-32E-107		-
M 22x1,5	G 1/8"	Kurz schwarze ÜM	31mm	entfällt	400 bar*	E1	R	HAD-32E-108		-
	G 1/4"		28mm	entfällt	400 bar*	E1	R	HAD-32E-109		-
M 22x1,5	G 1/4"	Spezial	36mm	entfällt	400 bar*	E2	R	HAD-32E-110		-
M 24x1,5	G 1/4"	Lang rote ÜM	a.A.	entfällt	700 bar*	F1		-	R	HAD-32E-411
	G 3/8"		a.A.	entfällt	700 bar*	F1		-	R	HAD-32E-412
M 24x1,5	G 1/4"	Lang schwarze ÜM	a.A.	entfällt	700 bar*	F2		-	R	HAD-32E-413
	G 3/8"		a.A.	entfällt	400 bar*	F2		-	R	HAD-32E-414
M 21x1,5	G 1/4"	grau	41mm	entfällt	400 bar*	G1	R	**Material:** 6kt-Bereich Stahl verz. Rest Messing		HAD-32E-515
M 22x1,5	G 1/4"	schwarz	44mm	entfällt	400 bar*	G2	R			HAD-32E-516
G 1/2"	G 1/4"	blau	43mm	entfällt	400 bar*	G3	R			HAD-32E-517

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl



D1 D2 D3



E1 E2 E3



F1 F2

F1 & F2 identisch bis auf die Farbe



G1 G2 G3

Schmitz Siegen GmbH

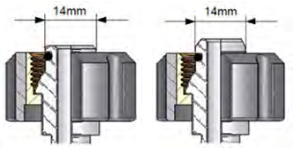
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 4 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe: Typ Ü14 (Überwurfmutter ; kurzer oder langer Dichtungszapfen mit 14mm Außendurchmesser)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material: Messing, EDELSTAHL auf Anfrage
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

Ü14 Wasch-Adapter
Sinnbild kurz & lang



HAD-32F HD-Adapter - Waschgeräte-Verschraubungen "Ü14"- 2x Überwurfmutter

Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss AG Seite 2 mit Waschkonus	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
M 22x1,5	M 22x1,5	Standard	50mm	entfällt	400 bar*	A1	R	HAD-32F-101		-
M 21x1,5	M 22x1,5	Standard	50mm	entfällt	400 bar*	A2	R	HAD-32F-102		-



A1 A2

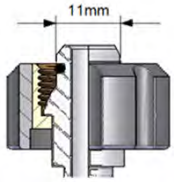
* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte Spezialtyp-drehbar 1/2" ÜM mit 11mm Zapfen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe: Typ Ü11 (Überwurfmutter 1/2" ; langer Dichtungszapfen mit 11mm Außendurchmesser) DREHBAR
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material: Messing, EDELSTAHL auf Anfrage
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

Ü11 Wasch-Adapter
Sinnbild lang



HAD-32G HD-Adapter - Wasch-Verschraubungen "Ü11" - Sondertyp 1/2" ÜM

Anschluss Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
Überwurf-mutter 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	AG 1/4"	Sondertyp	56mm	entfällt	300 bar*	B1	R	HAD-32G-101		-
	AG 3/8"	Sondertyp	56mm	entfällt	300 bar*	B1	R	HAD-32G-102		-
	AG 1/2"	Sondertyp	58mm	entfällt	300 bar*	B1	R	HAD-32G-103		-
Überwurf-mutter 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	IG 1/4"	Sondertyp	52mm	entfällt	300 bar*	B2	R	HAD-32G-104		-
	IG 3/8"	Sondertyp	52mm	entfällt	300 bar*	B2	R	HAD-32G-105		-
	IG 1/2"	Sondertyp	53mm	entfällt	300 bar*	B2	R	HAD-32G-106		-
Außen-gewinde 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	AG 1/4"	Sondertyp	38mm	a.A.	300 bar*	C1	R	HAD-32G-107		-
	AG 3/8"	Sondertyp	38mm	a.A.	300 bar*	C1	R	HAD-32G-108		-
	AG 1/2"	Sondertyp	40mm	a.A.	300 bar*	C1	R	HAD-32G-109		-
Außen-gewinde 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	IG 1/4"	Sondertyp	34mm	a.A.	300 bar*	C2	R	HAD-32G-110		-
	IG 3/8"	Sondertyp	34mm	a.A.	300 bar*	C2	R	HAD-32G-111		-
	IG 1/2"	Sondertyp	36mm	a.A.	300 bar*	C2	R	HAD-32G-112		-



B1 B2



C1 C2

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 5 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.



Passende Preßnippel finden Sie in unserer Rubrik 02-01

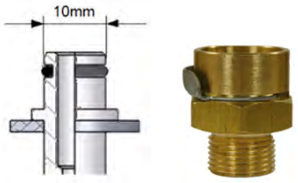
Normen:	in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe:	Typ S10 - Stecknippel 10mm AD oder Typ S11 Stecknippel 11mm AD ("S10"ohne; "S11" MIT Kugellager)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material:	Messing oder EDELSTAHL (teils Materialmix)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

HAD-32H Kupplungsmuffe für Wasch-Stecknippel Typ "S10" (Gegenstück ohne Kugellager)

Anschluss Kuppeldose für Nippel "S10"	Anschluss AG Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
Innen-durchmesser der Kupplungs-dose 10,1mm	**AG G 1/4"**	Lieferung inkl. Verrieglung-skralle	a.A.	a.A.	300 bar*	ohne	R	**HAD-32H-101**		-
	AG G 3/8"		a.A.	a.A.	300 bar*	A2	R	**HAD-32H-102**		-

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

S10 Wasch-Adapter
Sinnbild und Produktbild



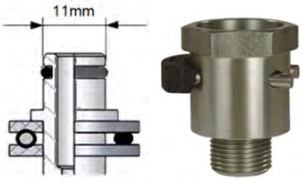
A1 A2

HAD-32K Kupplungsmuffe für Wasch-Stecknippel Typ "S11" (Gegenstück MIT Kugellager)

Anschluss Kuppeldose für Nippel "S10"	Anschluss AG Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Edelstahl
Innen-durchmesser der Kupplungs-dose 11,1mm	**Außen-gewinde G 1/2"**	Lieferung inkl. Verrieglungs-kralle	a.A.	a.A.	400 bar*	B2		-	R	**HAD-32K-401**

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

S11 Wasch-Adapter
Sinnbild und Produktbild



B1 B2

HAD-32L HD-Waschgeräte Steckadapter Langversion (Typ "S10" und Typ "S11")

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild		Ident Nr. Material-kombi Gummi/Stahl		Ident Nr. Material-kombi VA/MS
Stecknippel "S10" AD 10mm ohne Kugellager	**AG M 22x1,5 mit Wasch-konus**	als Schlauchleitung fertig verpresst	190mm	a.A.	210 bar*	C1	R	**HAD-32L-101**		-
Stecknippel "S11" AD 11mm MIT Kugellager	**AG M 22x1,5 mit Wasch-konus**	als Schlauchleitung fertig verpresst	190mm	a.A.	400 bar*	C2	R	**HAD-32L-102**		-
Stecknippel "S11" AD 11mm MIT Kugellager	**AG M 22x1,5 mit Wasch-konus**	als Rohrleitungs-system fertig eingedichtet	145mm	a.A.	400 bar*	C3		-	R	**HAD-32L-401**
			150mm					-	R	**HAD-32L-401**

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl



C1 C2 C3

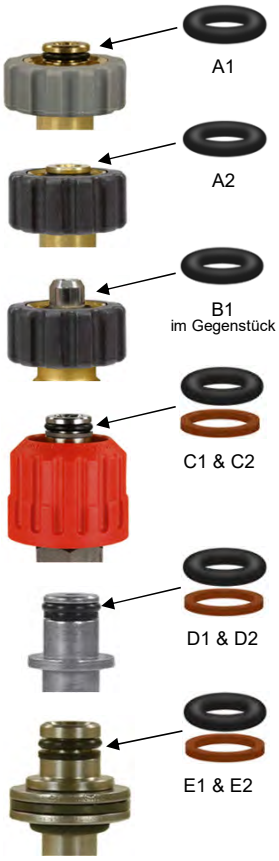
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 6 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

Normen:	in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe:	Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz oder lang 14mm AD ; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material:	Messing, EDELSTAHL auf Anfrage
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!



HAD-32M HD-Adapter - Waschgeräte-ERSATZDICHTRINGE für diverse Anschlussarten

Bezeichnung	Abmessung hochtempbeständig Abkürzung "HT"	Zusatz-Info	Bild		Ident Nr. für 1 St.		Ident Nr. für 10 St.
O-Ring für ÜM 21x1,5	O-Ring 10 x 2 HT	für Zapfen AD 14mm	**A1**	R	**HAD-32M-101**	R	**HAD-32M-301**
O-Ring für ÜM 22x1,5	O-Ring 10 x 2 HT	für Zapfen AD 14mm	**A2**	R	**HAD-32M-102**	R	**HAD-32M-302**
O-Ring für Spezial "Ü11" in AG-Seite	O-Ring 10 x 2,5 HT	für Zapfen AD 11mm	**B1**	R	**HAD-32M-103**	R	**HAD-32M-303**
O-Ring für ÜM 24x1,5 700bar*	O-Ring 10,6 x2,4 HT	für Zapfen AD 15mm	**C1**	R	**HAD-32M-104**	R	**HAD-32M-304**
Stützring für ÜM 24x1,5 700bar*	Stützring 11,1x15x1,4 HT	für Zapfen AD 15mm	**C2**	R	**HAD-32M-105**	R	**HAD-32M-305**
O-Ring für Steck "S10"	O-Ring 6,72 x 1,78 HT	für Zapfen AD 10mm	**D1**	R	**HAD-32M-106**	R	**HAD-32M-306**
Dichtsatz für Steck "S10" 2 teilig	O-Ring 6,72 x 1,78 HT Stützring 6,8 x 9,5 x 1,25 HT	für Zapfen AD 10mm	**D2**	R	**HAD-32M-107**	R	**HAD-32M-307**
O-Ring für Steck "S11" Kugellager	O-Ring 8,0 x 1,78 HT	für Zapfen AD 11mm	**E1**	R	**HAD-32M-108**	R	**HAD-32M-308**
Dichtsatz für Steck "S11" Kugellager - 2 teilig	O-Ring 8,0 x 1,78 HT Stützring 8,4 x 11,0 x 1,2 HT	für Zapfen AD 11mm	**E2**	R	**HAD-32M-109**	R	**HAD-32M-309**

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

HAD-32N HD-Adapter - lose Waschgeräte Überwurfmuttern

Innen-Gewinde	Umspritz-ungs-FARBE	Model	Loch Maß d (ca. in mm)	Höhe Maß L (ca. in mm)	Maß SW		Messing Ident Nr.		EDELSTAHL Ident Nr.
M 21x1,5	**grau**	Standard	16,4	21mm	entfällt	R	HAD-32N-201		-
	grau	**schmal**	16,4	15,5mm	entfällt	R	HAD-32N-202		-
M 22x1,5	**rot**	Standard	16,4	21mm	entfällt	R	HAD-32N-203	R	HAD-32N-403
	gelb	Standard	16,4	21mm	entfällt	R	HAD-32N-204	R	HAD-32N-404
	blau	Standard	16,4	21mm	entfällt	R	HAD-32N-205	R	HAD-32N-405
	schwarz	Standard	16,4	21mm	entfällt	R	HAD-32N-206	R	HAD-32N-406
	schwarz	Standard	**17,3**	21mm	entfällt	R	HAD-32N-207		-
G 1/2"	**blau**	Standard	16,4	18,5mm	entfällt	R	HAD-32N-208		-
M 22x1,5	**OHNE**	Standard	16,4	18mm	SW 24	R	HAD-32N-209	R	HAD-32N-409
M 22x1,5	**schwarz**	**extralang**	**17,3**	50mm	entfällt	R	HAD-32N-210		-
M 22x1,5	**OHNE**	**RÄNDEL**	16,4	18mm	entfällt	R	Material Normalstahl verz. Ident Nr. HAD-32N-311		

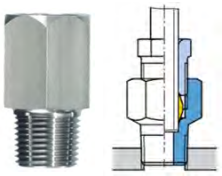


Betriebsdruck-Info: Ausführung Messing- & Normalstahl max. 400bar; Edelstahl max. 500bar (bei SI-Faktor 2,5:1)

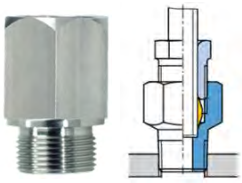
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

V) HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Bild-Inhaltsverzeichnis



Kegelring-Einschrauber keg.
Nr. HAD-33A Seite 12-150



Kegelring-Einschrauber zyl.
Nr. HAD-33B Seite 12-151



Kegelring-Verbinder
Nr. HAD-33CD Seite 12-152



Kegelring-Winkelstücke
Nr. HAD-33E Seite 12-153



Kegelring-Druckgussteile A
Nr. HAD-33F... Seite 12-154



Kegelring-Druckgussteile B
Nr. HAD-33KL Seite 12-154



Kegelringe & Stützhülsen
Nr. HAD-33... Seite 12-155



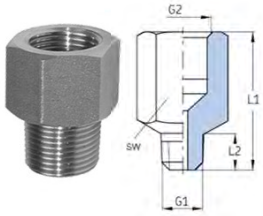
Überwurfschrauben
Nr. HAD-33... Seite 12-155



Kegelring-Verteilerleisten
Nr. HAD-33ST Seite 12-156



Schmier-Gewindestücke A
Nr. HAD-34A... Seite 12-157



Schmier-Gewindestücke B
Nr. HAD-34D Seite 12-158



Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-34E... Seite 12-159



Schmier-HD-Schnellsteck
Nr. HAD-35A... Seite 12-160



Schmier-Kunststoffrohr
Nr. HAD-35D Seite 12-160



Schmier-Schraubarmaturen
Nr. HAD-36A... Seite 12-161



Schmier-Schraubschlauch
Nr. HAD-36G Seite 12-161





Schneidring-Verschraubungen
für Zentralschmieranlagen
finden Sie in Rubrik 06



Schmiernippel, Schmiernippelzubehör und Fettpressen finden Sie in unserer Rubrik 14:



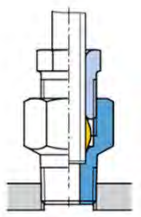
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 | HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen *Seite 1 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Schmier DIN 3871
Sinnbild konisch



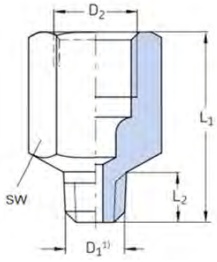
Normen:	in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
Normeninfo:	DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (s.u.)
typische Merkmale:	Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings iAa DIN3862
Betriebsdruck max.:	bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-**Kegelringen** bis max. 45bar BD (immer bei +20°C) **dieser Typ ist nicht geeignet** für Metallrohre mit **Schneidringen** (würden dann bis max. 100bar BD gehen)
Material:	Normalstahl verzinkt (bei zylindischen Einschraubgewinden auch aus Messing oder Edelstahl lieferbar)
Temperatur max.:	diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis:	nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdehungen weiterdrehen.

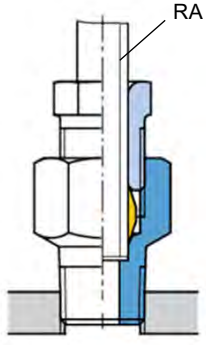
HAD-33A	Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - Einschraub konisch							
Rohranschluß IG Maß "D2"	**Für Rohr-anschluss "RA"**	**Einschraub-gewinde AG Maß "D1"**	**Schlüssel-weite**	**Gesamt-länge** ca. in mm	Bild	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
M 6x0,75	**RA 2,5mm**	**M 6x0,75 kegl.**	SW 8	11,5mm	A	keine	V	**HAD-33A-101**
		M 8x1 kegl.	SW 9	15,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-102**
		M 10x1 kegl.	SW 12	16,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-103**
M 8x1	**RA 4mm**	**M 6 kegl.**	SW 11	20,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-104**
		M 6x0,75 kegl.	SW 11	20,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-105**
		M 7 kegl.	SW 11	20,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-106**
		M 8x1 kegl.	SW 11	17,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-107**
		M 10x1 kegl.	SW 11	25,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-108**
		R 1/8" kegl.	SW 11	16,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-109**
		1/8 NPT	SW 11	20,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-110**
		R 1/4" kegl.	SW 14	14,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-111**
		1/4-28 UNF	SW 11	20,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-112**
		1/4 BSF	SW 11	20,0mm	A	BSF 1/4" hat AD 6,35mm 26 Gänge /Zoll	V	**HAD-33A-113**
M 10x1	**RA 6mm**	**M 10x1 kegl.**	SW 14	23,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-114**
		R 1/8" kegl.	SW 14	21,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-115**
		R 1/4" kegl.	SW 17	20,0mm	A	keine	V	**HAD-33A-116**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild A

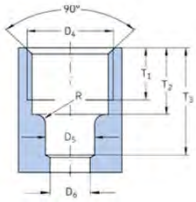




Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innegewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:





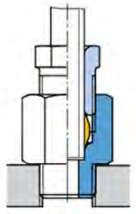
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 | HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen *Seite 2 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Schmier DIN 3871
Sinnbild zylindrisch



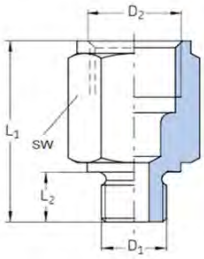
Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe), sowie DIN 71428
Normeninfo: DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (s.u.)
typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-**Kegelringen** bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
dieser Typ ist nicht geeignet für Metallrohre mit **Schneidringen** (würden dann bis max. 100bar BD gehen)
Material: Normalstahl verzinkt (bei zylindrischen Einschraubgewinden auch aus Messing oder Edelstahl lieferbar)
Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

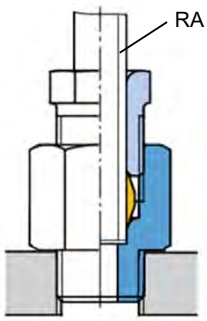
HAD-33B	Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - Einschraub zylindrisch							
Rohranschluß IG Maß "D2"	**Für Rohr-anschluss "RA"**	**Einschraub-gewinde AG Maß "D1"**	**Schlüssel-weite**	**Gesamt-länge** ca. in mm	Bild	Zusatzinfo		**Ident Nr. Stahl verz.**
M 6x0,75	**RA 2,5mm**	**M 6 zyl.**	SW 9	13 mm	A	keine	V	**HAD-33B-101**
		M 6x0,75 zyl.	SW 9	13 mm	A	keine	V	**HAD-33B-102**
		M 8x1 zyl.	SW 11	15 mm	A	keine	V	**HAD-33B-103**
M 8x1	**RA 4mm**	**M 5 zyl.**	SW 11	20 mm	A	keine	V	**HAD-33B-104**
		M 8 zyl.	SW 11	22 mm	A	keine	V	**HAD-33B-105**
		M 8x1 zyl.	SW 11	20,0mm	A	keine	V	**HAD-33B-106**
		M 10x1 zyl.	SW 14	18 mm	A	keine	V	**HAD-33B-107**
		G 1/8" zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V	**HAD-33B-108**
		M 12x1 zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V	**HAD-33B-109**
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V	**HAD-33B-110**
M 10x1	**RA 6mm**	**M 8x1 zyl.**	SW 14	23 mm	A	keine	V	**HAD-33B-111**
		M 10x1 zyl.	SW 14	18 mm	A	keine	V	**HAD-33B-112**
		M 12x1 zyl.	SW 17	19 mm	A	keine	V	**HAD-33B-113**
		G 1/4" zyl.	SW 17	20 mm	A	keine	V	**HAD-33B-114**
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V	**HAD-33B-115**
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	19 mm	A	keine	V	**HAD-33B-116**
		G 3/8" zyl.	SW 22	21 mm	A	keine	V	**HAD-33B-117**
M 14x1,5	**RA 8mm**	**M 10x1 zyl.**	SW 17	28 mm	A	keine	V	**HAD-33B-118**
		G 1/8" zyl.	SW 17	29 mm	A	keine	V	**HAD-33B-119**
		G 1/4" zyl.	SW 17	30 mm	A	keine	V	**HAD-33B-120**
		M 12x1 zyl.	SW 17	29 mm	A	keine	V	**HAD-33B-121**
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	26 mm	A	keine	V	**HAD-33B-122**
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	22 mm	A	keine	V	**HAD-33B-123**
		M 18x1,5 zyl.	SW 22	22 mm	A	keine	V	**HAD-33B-124**
		M 22x1,5 zyl.	SW 27	24 mm	A	keine	V	**HAD-33B-125**
M 16x1,5	**RA 10mm**	**M 14x1,5 zyl.**	SW 19	29 mm	A	keine	V	**HAD-33B-126**
		G 1/4" zyl.	SW 19	30 mm	A	keine	V	**HAD-33B-127**
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	23 mm	A	keine	V	**HAD-33B-128**
		M 18x1,5 zyl.	SW 22	24 mm	A	keine	V	**HAD-33B-129**
		G 1/2" zyl.	SW 27	24 mm	A	keine	V	**HAD-33B-130**
		M 22x1,5 zyl.	SW 27	24 mm	A	keine	V	**HAD-33B-131**
M 18x1,5	**RA 12mm**	**M 14x1,5 zyl.**	SW 22	33 mm	A	keine	V	**HAD-33B-132**
		G 1/4" zyl.	SW 22	35 mm	A	keine	V	**HAD-33B-133**
		M 18x1,5 zyl.	SW 22	24 mm	A	keine	V	**HAD-33B-134**
		M 22x1,5 zyl.	SW 27	26 mm	A	keine	V	**HAD-33B-135**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild A

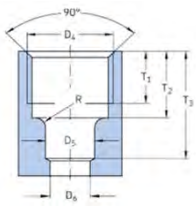




Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:





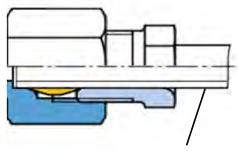
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 | HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen *Seite 3 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Schmier DIN 3871
Sinnbild



RA

Normen:	in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe) sowie DIN 71429
Normeninfo:	DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (s.u.)
typische Merkmale:	Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
Betriebsdruck max.:	bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-**Kegelringen** bis max. 45bar BD (immer bei +20°C) **dieser Typ ist nicht geeignet** für Metallrohre mit **Schneidringen** (würden dann bis max. 100bar BD gehen)
Material:	Normalstahl verzinkt
Temperatur max.:	diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis:	nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

HAD-33C | Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - SCHOTT gerade

(Keine Vorschläge) IG Maß "D2" & "D3"	Für Rohr-anschluss "RA"	Schott-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	Bild		Ident Nr. Körper Bild A Stahl verz.		Ident Nr. Schottmutter Bild B Stahl verz.
M 8x1	**RA 4mm**	M 14x1,5	SW 17	27 mm	AB	V	**HAD-33C-101**	R	**HAD-33C-301**
		M 14x1,5	SW 17	38 mm	AB	V	**HAD-33C-102**	R	**HAD-33C-302**
M 10x1	**RA 6mm**	M 14x1,5	SW 17	30 mm	AB	V	**HAD-33C-103**	R	**HAD-33C-303**
es. M 10x1 as. M14x1,5	**RA 6mm auf RA /8mm**	M 16x1,5	SW 19	35 mm	AB	V	**HAD-33C-104**	R	**HAD-33C-304**
M 14x1,5	**RA 8mm**	M 20x1,5	SW 24	40 mm	AB	V	**HAD-33C-105**	R	**HAD-33C-305**
M 16x1,5	**RA 10mm**	M 20x1,5	SW 24	42 mm	AB	V	**HAD-33C-106**	R	**HAD-33C-306**
M 18x1,5	**RA 12mm**	M 24x1,5	SW 27	48 mm	AB	V	**HAD-33C-107**	R	**HAD-33C-307**



Bild A

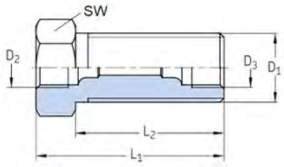




Bild B

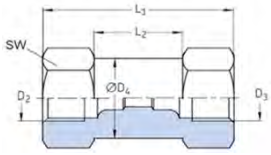
HAD-33D | Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - Verbinder gerade

(Keine Vorschläge) IG Maß "D1" & "D2"	Für Rohr-anschluss "RA"	Schott-gewinde	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 8x1	**RA 4mm**	entfällt	SW 11	27 mm	C	keine	V	**HAD-33D-101**
M 10x1	**RA 6mm**	entfällt	SW 14	30 mm	C	keine	V	**HAD-33D-102**
es. M 10x1 as. M14x1,5	**RA 6mm auf RA /8mm**	entfällt	SW 17	35 mm	C	keine	V	**HAD-33D-103**
M 14x1,5	**RA 8mm**	entfällt	SW 17	40 mm	C	keine	V	**HAD-33D-104**
M 16x1,5	**RA 10mm**	entfällt	SW 19	42 mm	C	keine	V	**HAD-33D-105**
M 18x1,5	**RA 12mm**	entfällt	SW 22	48 mm	C	keine	V	**HAD-33D-106**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



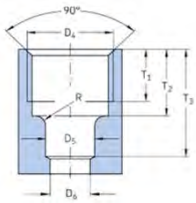
Bild C



Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:





Schmitz Siegen GmbH

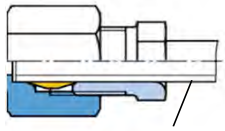
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen *Seite 4 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen:	in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe), sowie DIN 71430
typische Merkmale:	Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
Betriebsdruck max.:	bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-**Kegelringen** bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
Material:	Version 1: kompl. Normalstahl verz. Version 2: Hohlschraube Normalstahl verz.; Körper Zink-Druckguss
Temperatur max.:	diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis:	nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.
Bestellinfo:	Bei dieser Variante müssen die Hohlschraube und das Ringgehäuse jeweils separat bestellt werden! Die benötigten Dichtungen sind NICHT im Lieferumfang enthalten (bitte separat bestellen, siehe unsere Rubrik 05)

Schmier DIN 3871
Sinnbild



RA



Bild A

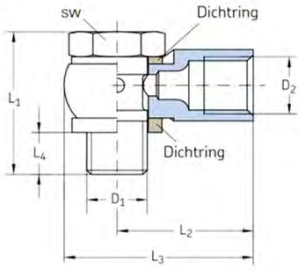




Bild B

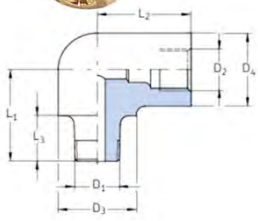
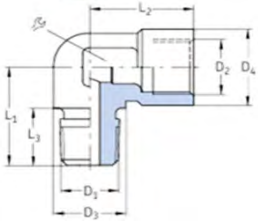




Bild C



HAD-33E Schwenk-Verschraubung mit Hohlschraube für Kegelring & Überwurfschraube

Rohranschluß IG Maß "D2"	Für Rohr-anschluss "RA"	Einschraub-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material (Erklärung siehe oben)		Ident Nr. für die Hohlschraube		Ident Nr. für das Ringgehäuse
M 6x0,75	RA 2,5mm	M 6 zyl.	SW 9	19 mm	ohne	Version 1	V	HAD-33E-101	V	HAD-33E-201
		M 6x0,75 zyl.	SW 9	19 mm	ohne	Version 1	V	HAD-33E-102	V	HAD-33E-202
		M 8x1 zyl.	SW 11	21 mm	ohne	Version 1	V	HAD-33E-103	V	HAD-33E-203
M 8x1	RA 4mm	M 6 zyl.	SW 9	24 mm	ohne	Version 1	V	HAD-33E-104	V	HAD-33E-204
		M 6x0,75 zyl.	SW 9	24 mm	ohne	Version 1	V	HAD-33E-105	V	HAD-33E-205
		M 8 zyl.	SW 11	25 mm	ohne	Version 1	V	HAD-33E-106	V	HAD-33E-206
		M 8x1 zyl.	SW 11	25 mm	ohne	Version 1	V	HAD-33E-107	V	HAD-33E-207
			SW 11	25 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-108	V	HAD-33E-208
		M 10x1 zyl.	SW 14	27,5 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-109	V	HAD-33E-209
		G 1/8" zyl.	SW 14	27,5 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-110	V	HAD-33E-210
M 10x1	RA 6mm	M 10x1 zyl.	SW 14	28,5 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-111	V	HAD-33E-211
		M 12x1 zyl.	SW 17	35,2 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-112	V	HAD-33E-212
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	35,2 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-113	V	HAD-33E-213
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	41,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-114	V	HAD-33E-214
		G 1/8" zyl.	SW 14	28,5 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-115	V	HAD-33E-215
		G 1/4" zyl.	SW 17	35,2 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-116	V	HAD-33E-216
M 14x1,5	RA 8mm	M 12x1 zyl.	SW 17	34,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-117	V	HAD-33E-217
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	34,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-118	V	HAD-33E-218
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	35,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-119	V	HAD-33E-219
		G 1/4" zyl.	SW 17	35,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-120	V	HAD-33E-220
M 16x1,5	RA 10mm	M 12x1 zyl.	SW 17	34,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-121	V	HAD-33E-221
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	35,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-122	V	HAD-33E-222
		G 1/4" zyl.	SW 17	35,0 mm	A	Version 2	V	HAD-33E-123	V	HAD-33E-223

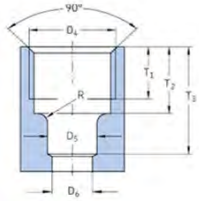
HAD-33E Winkel-Verschraubung starr für Kegelring & Überwurfschraube

Rohranschluß IG Maß "D2"	Für Rohr-anschluss "RA"	Einschraub-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material		Ident Nr.
M 6x0,75	RA 2,5mm	M 6x1 zyl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-301
M 8x1	RA 4mm	M 6x0,75 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-302
		M 6x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-303
		M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-304
		M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-305
		G 1/8" zyl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-306
M 8x1	RA 4mm	M 12x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-307
		G 1/8" zyl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-308
M 10x1	RA 6mm	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-309
		M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-310
		M 12x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-311
M 14x1.5	RA 8mm	M 12x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-312
		M 14x1,5 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-313

Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:





Schmitz Siegen GmbH

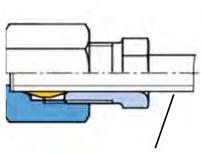
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen *Seite 5 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe), sowie DIN 71433
typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings iAa DIN3862
Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-**Kegelringen** bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
Material: siehe untere Tabelle
Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdehungen weiterdrehen.

Schmier DIN 3871
Sinnbild



RA

HAD-33F Gerader Verbinder mit Befestigungsbohrung für Kegelring & Überwurfschraube

Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr-anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2 IG	Seite 2 Rohr-anschluss "RA"	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material		Ident Nr.
M 8x1	RA 2,5mm	M 8x1	RA 2,5mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S	HAD-33F-101
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S	HAD-33F-102
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S	HAD-33F-103
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S	HAD-33F-104



Bild A

HAD-33G Winkel-Verbinder standard für Kegelring & Überwurfschraube

Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr-anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2 IG	Seite 2 Rohr-anschluss "RA"	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material		Ident Nr.
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33G-101
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33G-102
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33G-103
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33G-104



Bild B

HAD-33H Winkel-Verbinder mit Befestigungsbohrung für Kegelring & Überwurfschraube

Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr-anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2 IG	Seite 2 Rohr-anschluss "RA"	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material		Ident Nr.
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	C	Zink-Druckguss	S	HAD-33H-101
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	C	Zink-Druckguss	S	HAD-33H-102
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	C	Zink-Druckguss	S	HAD-33H-103



Bild C

HAD-33K T-Verbinder standard für Kegelring & Überwurfschraube

Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr-anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2&3 IG	Seite 2&3 Rohr-anschluss "RA"	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material		Ident Nr.
M 8x1	RA 2,5mm	M 8x1	RA 2,5mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S	HAD-33K-101
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S	HAD-33K-102
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S	HAD-33K-103
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S	HAD-33K-104
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S	HAD-33K-105



Bild D

HAD-33L T-Verbinder mit Befestigungsbohrung für Kegelring & Überwurfschraube

Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr-anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2&3 IG	Seite 2&3 Rohr-anschluss "RA"	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material		Ident Nr.
M 8x1	RA 2,5mm	M 8x1	RA 2,5mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S	HAD-33L-101
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S	HAD-33L-102
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S	HAD-33L-103
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S	HAD-33L-104
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S	HAD-33L-105

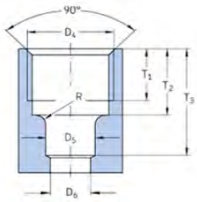


Bild E

Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innegewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:





Schmitz Siegen GmbH

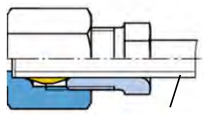
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 6 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-**Kegelringen** bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

Schmier DIN 3871
Sinnbild



HAD-33M Kegelringe mit Schaft für die Montage auf Kunststoffrohren

FÜR Überwurf-schraube	FÜR Rohraußen-durchmesser "RA"= ID der Hülse	Gesamt-länge ca. in mm	Schaft AD Maß D1 ca. in mm	max. AD Maß D2 ca. in mm	Bild	sonstige Info		Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm (=ID)	5,75	a.A.	a.A.	A	-	S	HAD-33M-101
M 8x1	RA 4mm (=ID)	8,0	a.A.	a.A.	A	-	S	HAD-33M-102
M 10x1	RA 6mm (=ID)	9,5	a.A.	a.A.	A	-	S	HAD-33M-103
M 14x1,5	RA 8mm (=ID)	11,0	a.A.	a.A.	A	-	S	HAD-33M-104
M 16x1,5	RA 10mm (=ID)	12,5	a.A.	a.A.	A	-	S	HAD-33M-105
M 18x1,5	RA 12mm (=ID)	14,0	a.A.	a.A.	A	-	S	HAD-33M-106



Bild A

HAD-33N Einsteckhülsen für die Montage von Kunststoffrohren

FÜR Kunststoffrohr AD x Wand in mm	FÜR Rohr ID Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Rohr-anschluss "RA"	Maß D2 ca. in mm	Bild	sonstige Info		Ident Nr. Material Messing
AD 2,5 x 0,50	1,5 mm	a.A.	RA 2,5mm	a.A.	B	viele weitere Abmessungen, sowie Hülsen aus Edelstahl finden Sie in unserer Rubrik 04-11	S	HAD-33N-101
AD 4,0 x 1,00	2,0 mm	a.A.	RA 4mm	a.A.	B		S	HAD-33N-102
AD 4,0 x 0,85	2,3 mm	a.A.		a.A.	B		S	HAD-33N-103
AD 4,0 x 0,65	2,7 mm	a.A.		a.A.	B		S	HAD-33N-104
AD 6,0 x 1,50	3,0 mm	a.A.	RA 6mm	a.A.	B		S	HAD-33N-105
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	a.A.		a.A.	B		S	HAD-33N-106
AD 8,0 x 1,50	5,0 mm	a.A.	RA 8mm	a.A.	B		S	HAD-33N-107
AD 8,0 X 1,50	6,0 mm	a.A.		a.A.	B		S	HAD-33N-108
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	a.A.	RA 10mm	a.A.	B		S	HAD-33N-109
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	a.A.		a.A.	B		S	HAD-33N-110
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	a.A.	RA 12mm	a.A.	B		S	HAD-33N-111
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	a.A.		a.A.	B		S	HAD-33N-112



Bild B

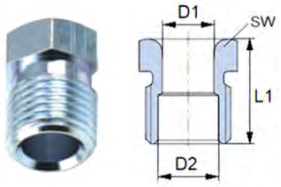


Bild C1

HAD-33P Überwurfschrauben mit Innenabsatz für die Montage von Kegelringen mit Schaft

Gewinde AG zylindrisch	Für Rohr AD Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Innen-absatz Maß "D2"	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V	HAD-33P-301	S	HAD-33P-101
M 8x1	RA 4mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V	HAD-33P-302	S	HAD-33P-102
M 10x1	RA 6mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V	HAD-33P-303	S	HAD-33P-103
M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V	HAD-33P-304	S	HAD-33P-104
M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V	HAD-33P-305	S	HAD-33P-105
M 18x1,5	RA 12mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V	HAD-33P-306	S	HAD-33P-106

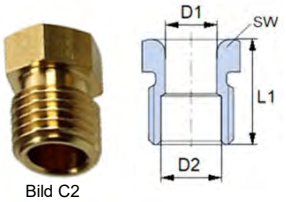


Bild C2

HAD-33Q Doppelkegelringe Standard für die Montage auf Stahlrohren

FÜR Überwurf-schraube	FÜR Rohraußen-durchmesser "RA"= "ID" der Hülse	Gesamt-länge "L1" ca. in mm	Schaft AD Maß D1 ca. in mm	max. AD Maß D2 ca. in mm	Bild		Ident Nr. Edelstahl 1.4305		Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm (=ID)	4,0	entfällt	entfällt	D		-	S	HAD-33Q-101
M 8x1	RA 4mm (=ID)	5,5	entfällt	entfällt	D	V	HAD-33Q-402	S	HAD-33Q-102
M 10x1	RA 5mm (=ID)	5,5	entfällt	entfällt	D		-	S	HAD-33Q-103
M 10x1	RA 6mm (=ID)	6,5	entfällt	entfällt	D	V	HAD-33Q-404	S	HAD-33Q-104
M 14x1,5	RA 8mm (=ID)	6,5	entfällt	entfällt	D	V	HAD-33Q-405	S	HAD-33Q-105
M 16x1,5	RA 10mm (=ID)	7,5	entfällt	entfällt	D		-	S	HAD-33Q-106
M 18x1,5	RA 12mm (=ID)	8,0	entfällt	entfällt	D		-	S	HAD-33Q-107



Bild D

HAD-33R Überwurfschrauben Standard für die Montage von Doppelkegelringen

Gewinde AG zylindrisch	Für Rohr AD Maß "ID"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Baureihe	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm	9,0 mm	-	-	E1/E2	V	HAD-33R-301	S	HAD-33R-101
M 8x1	RA 4mm	12,0 mm	4 LL	-	E1/E2	C	HAD-33R-302	S	HAD-33R-102
M 10x1	RA 5mm	13,0 mm	5 LL	-	E1/E2	C	HAD-33R-303		-
M 10x1	RA 6mm	13,0 mm	6 LL	-	E1/E2	C	HAD-33R-304	S	HAD-33R-104
M 12x1	RA 8mm	14,0 mm	8 LL	-	E1/E2	L	HAD-33R-305	S	HAD-33R-105
M 12x1,5	RA 6mm	14,0 mm	6L	-	E1/E2	C	HAD-33R-306		-
M 14x1,5	RA 8mm	16,0 mm	8L	-	E1/E2	C	HAD-33R-307	S	HAD-33R-107
M 16x1,5	RA 10mm	17,0 mm	10L	-	E1/E2	L	HAD-33R-308	S	HAD-33R-108
M 18x1,5	RA 12mm	18,0 mm	12L	-	E1/E2	M	HAD-33R-309	S	HAD-33R-109

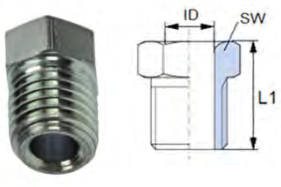


Bild E1

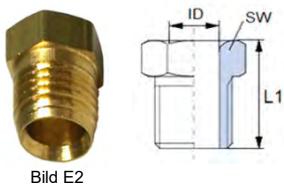


Bild E2

Schmitz Siegen GmbH

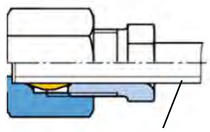
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 | HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen *Seite 7 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-**Kegelringen** bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
Material: Stahl verzinkt
Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

Schmier DIN 3871
Sinnbild



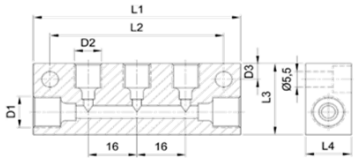
RA

HAD-33S | Verteilerleiste mit einseitigen Abgängen für Kegelring & Überwurfschraube

Gewinde links/rechts IG - IG Maß "D1"	seitliche Ausgänge … x IG Maß "D2"	FÜR Rohr-anschluss DIN 3871 "RA"	Gesamt-breite Maß "L1" ca. in mm	Gesamt-höhe Maß "L3" ca. in mm	Gesamt-dicke Maß "L4" ca. in mm	Bohrungs-abstand Maß "L2" ca. in mm	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
M 8x1	1x M8x1	für RA 4mm	30 mm	20 mm	10 mm	19 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-101
	2x M8x1		46 mm			35 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-102
	3x M8x1		62 mm			51 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-103
	4x M8x1		78 mm			67 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-104
	5x M8x1		94 mm			83 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-105
	6x M8x1		110 mm			99 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-106
	7x M8x1		126 mm			115 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-107
	8x M8x1		142 mm			131 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-108
M 10x1	1x M10x1	für RA 6mm	35 mm	25 mm	15 mm	24 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-109
	2x M10x1		53 mm			42 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-110
	3x M10x1		71 mm			60 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-111
	4x M10x1		89 mm			78 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-112
	5x M10x1		107 mm			96 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-113
	6x M10x1		125 mm			114 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-114
	7x M10x1		143 mm			132 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-115
	8x M10x1		161 mm			143 mm	A1 & A2	S	HAD-33S-116



Sinnbild A1



Sinnbild A2

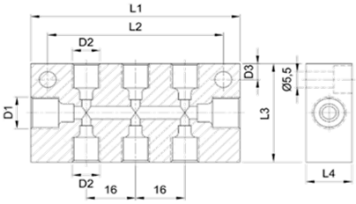
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-33T | Verteilerleiste mit zweiseitigen Abgängen für Kegelring & Überwurfschraube

Gewinde links/rechts IG - IG Maß "D1"	seitliche Ausgänge … x IG Maß "D2"	FÜR Rohr-anschluss DIN 3871 "RA"	Gesamt-breite Maß "L1" ca. in mm	Gesamt-höhe Maß "L3" ca. in mm	Gesamt-dicke Maß "L4" ca. in mm	Bohrungs-abstand Maß "L2" ca. in mm	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.
M 8x1	1x M8x1	für RA 4mm	30 mm	30 mm	10 mm	20 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-101
	2x M8x1		46 mm			35 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-102
	3x M8x1		62 mm			51 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-103
	4x M8x1		78 mm			67 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-104
	5x M8x1		94 mm			83 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-105
	6x M8x1		110 mm			99 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-106
	7x M8x1		126 mm			115 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-107
	8x M8x1		142 mm			131 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-108
M 10x1	1x M10x1	für RA 6mm	35 mm	35 mm	15 mm	24 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-109
	2x M10x1		53 mm			42 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-110
	3x M10x1		71 mm			60 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-111
	4x M10x1		89 mm			78 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-112
	5x M10x1		107 mm			96 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-113
	6x M10x1		125 mm			114 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-114
	7x M10x1		143 mm			132 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-115
	8x M10x1		161 mm			150 mm	A1 & A2	S	HAD-33T-116



Sinnbild B1

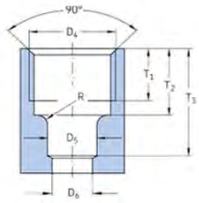


Sinnbild B2

Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Verteiler besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:





Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-34 | HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Nurgewindeteile *Seite 8 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen:	untenstehend "Nurgewindeteile" welche unter Zuhilfenahme von Gewindedichtmittel verarbeitet werden
Wichtige Info:	der unten verwendete Begriff "gewindedichtend" bedeutet es MUSS zusätzliches Dichtmittel verwendet werden
Normeninfo:	diese Gewindeteile sind nicht genormt
typische Merkmale:	kleine Gewindegrößen in einer großen Kombinationsvielfalt
Betriebsdruck max.:	bis max. 100bar BD (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl
Temperatur max.:	diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt

HAD-34A | Gewindedichtender Kompaktwinkel 90° mit AG-IG

AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel-weite Maß "B"	Zapfen-länge Maß "L1"	Gesamt-höhe Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl.	M 6 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-101		-
(Steigung 1mm)	M 8x1 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-102		-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-103		-
M 8x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-104		-
M 10x1 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	A	S	HAD-34A-105		-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-106	L	HAD-34A-406
R 1/8 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	A	S	HAD-34A-107		-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-108	L	HAD-34A-408
R 1/4 kegl.	Rp 1/4 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	A	S	HAD-34A-109		-



Bild A1

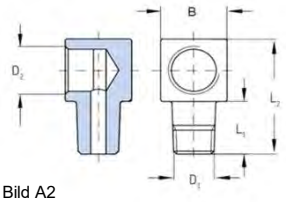


Bild A2

HAD-34B | Gewindedichtender Kompaktwinkel 45° mit AG-IG

AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel-weite Maß "B"	Zapfen-länge Maß "L1"	Gesamt-höhe Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-101		-
M 8x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-102		-
M 10x1 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	B	S	HAD-34B-103		-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-104	L	HAD-34B-404
R 1/8 kegl.	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-105	L	HAD-34B-405
R 1/4 kegl.	Rp 1/4 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	B	S	HAD-34B-106		-



Bild B1

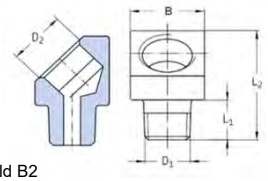


Bild B2

HAD-34C | Gewindedichtendes Verlängerungsstück mit AG-IG

AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel-weite	Gesamt-länge Maß "L1"	Zapfen-länge Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl.	M 6 zyl.	SW 9	20 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-101		-
			58 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-102		-
M 8x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 11	18 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-103		-
			32 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-104		-
			63 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-105		-
M 8 kegl.	M 8 zyl.	SW 11	20 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-106		-
M 10x1 kegl.	M 10x1 zyl.	SW 13	18 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-107	L	HAD-34C-407
			23 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-108	L	HAD-34C-408
			35 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-109	L	HAD-34C-409
			50 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-110	L	HAD-34C-410
R 1/8 kegl.	Rp 1/8 zyl.	SW 13	18 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-111	L	HAD-34C-411
			23 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-112	L	HAD-34C-412
			35 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-113	L	HAD-34C-413
			50 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-114	L	HAD-34C-414
R 1/4 kegl.	Rp 1/4 zyl.	SW 17	50 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-115		-



Bild C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-34 | HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Nurgewindeteile *Seite 9 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen:	untenstehend "Nurgewindeteile" welche unter Zuhilfenahme von Gewindedichtmittel verarbeitet werden
Wichtige Info:	der unten verwendete Begriff "gewindedichtend" bedeutet es MUSS zusätzliches Dichtmittel verwendet werden
Normeninfo:	diese Gewindeteile sind nicht genormt
typische Merkmale:	kleine Gewindegrößen in einer großen Kombinationsvielfalt
Betriebsdruck max.:	bis max. 100bar BD (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt oder Edelstahl
Temperatur max.:	diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt

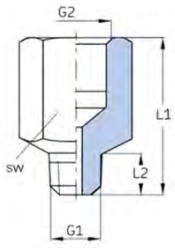
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-34D | Gewindedichtendes Reduzierstück mit AG-IG

AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel-weite Maß "B"	Zapfen-länge Maß "L1"	Gesamt-höhe Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl. (Steigung 1mm)	M 8x1 zyl.	SW 11	a.A.	19 mm	A	L	HAD-34D-101		-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-102		-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-103	L	HAD-34D-403
M 8x1 kegl.	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-104		-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-105	L	HAD-34D-405
	Rp 1/4 zyl.	SW 17	a.A.	22 mm	A	L	HAD-34D-106		-
M 10x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 11	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-107		-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-108		-
	Rp 1/4 zyl.	SW 17	a.A.	22 mm	A	L	HAD-34D-109		-
M 10 kegl.	Rp 1/4 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-110		-
R 1/8 zyl.	M 8x1 zyl.	SW 13	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-111		-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-112		-
	Rp 1/4 zyl.	SW 17	a.A.	22 mm	A	L	HAD-34D-113		-
R 1/4 kegl.	M 10x1 zyl.	SW 17	a.A.	20 mm	A	L	HAD-34D-114		-
	Rp 1/8 zyl.	SW 17	a.A.	20 mm	A	L	HAD-34D-115		-



Bild A



Viele weitere Abmessungen finden Sie in unserer Rubrik 04-04:



04-04 Reduzierstück AG auf IG

In den unterschiedlichsten Druckstufen und Dichtarten aus Edelstahl, Messing, Temperguss, Alu, Normalstahl

PDF-Datei
10 Seiten | 2.32 Mb

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-34 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Nurgewindeteile *Seite 10 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen: diverse Typen gemäß untenstehenden Tabellen
Material: Stahl (i.d.R. galv. verz.), Messing (i.d.R. blank oder vernickelt), Edelstahl (i.d.R. V4A)
Betriebsdruck max.: bis max. 100bar BD (immer bei +20°C)
Temperatur max.: abhängig von der Dichtungsart bis +300°C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

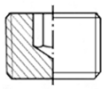
HAD-34E Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - Gewindestifte

Gewinde AG	Gewinde-steigung	Schlüssel-weite	Einschraub-länge	Bild	Gewindeform		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Stahl		Ident Nr. Edelstahl
M 5 Normalgewinde	0,80 mm	a.A.	a.A.	A	**zylindrisch**		-	F	**HAD-34E-21**		**a.A.**
		a.A.	a.A.	B	**konisch**		-		-		-
M 6 Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	**zylindrisch**		-	F	**HAD-34E-23**		**a.A.**
		a.A.	a.A.	B	**konisch**		-	G	**HAD-34E-24**		-
M 6x0,75 Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	A	**zylindrisch**		-	R	**HAD-34E-25**		**a.A.**
		a.A.	a.A.	B	**konisch**		-		-		-
M 7 Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	**zylindrisch**		-		-		-
		a.A.	a.A.	B	**konisch**		-		-		-
M 8x0,75 Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	A	**zylindrisch**		-	R	**HAD-34E-29**		**a.A.**
		a.A.	a.A.	B	**konisch**	L	**HAD-34E-10**		-	L	**HAD-34E-50**
M 8x1 Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	**zylindrisch**		-	R	**HAD-34E-31**		**a.A.**
		a.A.	a.A.	B	**konisch**	L	**HAD-34E-12**	G	**HAD-34E-32**	G	**HAD-34E-52**
M 10x1 Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	**zylindrisch**		-	R	**HAD-34E-33**		**a.A.**
		a.A.	a.A.	B	**konisch**	L	**HAD-34E-14**	G	**HAD-34E-34**	G	**HAD-34E-54**

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"



Bild A



Bild A

HAD-34F Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - mit Außen-6kt

Gewinde AG	Klassifizierung	Gewinde-steigung	Schlüssel-weite	Einschraub-länge	Bild		Ident Nr. Messing*		Ident Nr. Stahl*		Ident Nr. Edelstahl
M 5	Normalgewinde	0,80 mm	SW 8	7 mm	C	S	**HAD-34F-01**	L	**HAD-34F-21**		-
M 6	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	C		-		-		-
M 6 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	SW 9	5 mm	C		-	S	**HAD-34F-23**		-
M 7	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	C		-		-		-
M 8 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	C		-		-		-
M 8x1	Feingewinde	1,00 mm	SW 11	6 mm	C		-	S	**HAD-34F-26**		-
M 10x1	Feingewinde	1,00 mm	SW 12	7 mm	C		-	S	**HAD-34F-27**		-

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"


Bild C

HAD-34G Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - mit Inbus und Dichtbund

Gewinde AG	Klassifizierung	Gewinde-steigung	Schlüssel-weite	Einschraub-länge	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 5	Normalgewinde	0,80 mm	a.A.	a.A.	D	L	**HAD-34G-01**		-		-
M 6	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D		-		-		-
M 6 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	D		-	V	**HAD-34G-23**		-
M 7	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D	L	**HAD-34G-04**		-		-
M 8 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	D		-		-		-
M 8x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D	E	**HAD-34G-06**	K	**HAD-34G-26**	P	**HAD-34G-46**
M 10x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D	E	**HAD-34G-07**	K	**HAD-34G-27**	D	**HAD-34G-47**

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"


Bild D

* je nach Verfügbarkeit verzinkt, vernickelt oder blank. Dichtkantenversion nach Verfügbarkeit metallisch, O-Ring oder WD

HAD-34H Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - mit Außen-6kt und Dichtbund

Gewinde AG	Klassifizierung	Gewinde-steigung	Schlüssel-weite	Einschraub-länge	Bild		Ident Nr. Messing		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 5	Normalgewinde	0,80 mm	a.A.	a.A.	E		-		-		-
M 6	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E		-		-		-
M 6 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	E		-		-		-
M 7	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E		-		-		-
M 8 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	E		-		-		-
M 8x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E		-	N	**HAD-34H-26**	G	**HAD-34H-46**
M 10x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E		-	N	**HAD-34H-27**	G	**HAD-34H-47**

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"


Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-35 | HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Schnellsteck *Seite 11 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen:	untenstehend "Hochdruck-Schnellsteckverschraubungen" sowie Kunststoff-PA-Schmierrohr
Anwendungsbereich:	bitte verwenden Sie diese Schnellsteckanschlüsse nur für Öle & Fette und mit den unteren HD-PA-Rohren
	diese Verschraubungen & Rohre NICHT für Gase und Druckluft bei hohem Druck verwenden!
typische Merkmale:	kleine Gewindegrößen in einer großen Kombinationsvielfalt
Betriebsdruck max.:	Verschraubungen bis max. 250bar BD ; Rohre bis max. 136bar (immer bei +20°C)
Material:	Messing vernickelt, Dichtungen NBR, Rohr Polyamid schwarz, UV beständig (Shorehärte ca. 96D)
Temperatur max.:	diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +70°C ausgelegt
Rohr-BD bei Temp. :	+23°C: 100% ; +40°C: 72% ; +60°C: 57% ; +80°C: 40%

Viele weitere Schnellsteck-Varianten bis 16bar finden Sie in Rubrik 07-12

HAD-35A | Schmier-Hochdruck Schnellsteck-Einschrauber gerade

FÜR Rohr AD	Einschraub AG	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr. Messing vernickelt
4 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	250bar	A	keine	L	HAD-35A-101
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L	HAD-35A-102
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L	HAD-35A-103
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L	HAD-35A-104
6 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	200bar	A	keine	L	HAD-35A-105
	R 1/4"	a.A.	a.A.		A	keine	L	HAD-35A-106
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L	HAD-35A-107
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L	HAD-35A-108
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L	HAD-35A-109


Bild A

HAD-35B | Schmier-Hochdruck Schnellsteck-Winkel-Einschrauber starre Ausführung

FÜR Rohr AD	Einschraub AG	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr. Messing vernickelt
4 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	250bar	B	keine	L	HAD-35B-101
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L	HAD-35B-102
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L	HAD-35B-103
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L	HAD-35B-104
6 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	200bar	B	keine	L	HAD-35B-105
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L	HAD-35B-106
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L	HAD-35B-107
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L	HAD-35B-108


Bild B

HAD-35C | Schmier-Hochdruck Schnellsteck-Winkel-Einschrauber DREHBAR

FÜR Rohr AD	Einschraub AG	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr. Messing vernickelt
4 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	250bar	C	diese Typen sind um 360° in der Richtung positionierbar, aber nicht als Drehgelenk für Dauerrotationen ausgelegt.	L	HAD-35C-101
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		C		L	HAD-35C-102
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L	HAD-35C-103
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L	HAD-35C-104
6 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	200bar	C		L	HAD-35C-105
	R 1/4"	a.A.	a.A.		C		L	HAD-35C-106
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		C		L	HAD-35C-107
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L	HAD-35C-108
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L	HAD-35C-109


Bild C

HAD-35D | Polyamid-Schmierrohr SCHWARZ für hohe Druckstufen (auch fettgefüllt)

Rohr AD	Wand-stärke	Rohr ID	mind. Biege-radius	max. BD	Bild	sonstige Info	Rollen-länge		Ident Nr. pro Meter
4 mm	1,25 mm	1,5 mm	35mm	136bar	D	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	L	HAD-35D-101
	0,85 mm	2,3 mm	40mm	70bar	D	mit Fett vorgefüllt !	50m	S	HAD-35D-102
6 mm	1,50 mm	3,0 mm	45mm	100bar	D	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	L	HAD-35D-103
	1,50 mm	3,0 mm	50mm	90bar	D	mit Fett vorgefüllt !	25m	S	HAD-35D-104
							100m	S	HAD-35D-105


Bild D

Viele weitere Größen & Farben siehe Rubrik 07-12

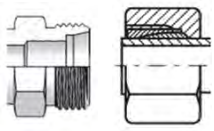
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-36 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Schraubschlauch *Seite 12 von 12*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

EN 8434-1
Sinnbild



Typen:	eine Auswahl der in der Schmiertechnik gebräuchlichen Typen - Komplett-Programm siehe Rubrik 02-09
Anwendungsbereich:	1) als Rohrstutzen-Armatur zum Anschluss von Überwurfschrauben & Kegelringen in der Schmiertechnik
	2) als Rohrstutzen-Armatur zum Anschluss von Überwurfmuttern & Schneidringen in der Schmiertechnik
Betriebsdruck max.:	max. 325bar (Schlauch DN4), es ist aber immer das Prinzip des schwächsten Glied*s zu beachten
	Rohrstutzenarmaturen bei Kegelring-Montage: LL-Baureihe max. 45bar; L-Baureihe max. 45bar
	Rohrstutzenarmaturen bei Schneidring-Montage: "LL" max. 100bar , "L" max. 250bar gemäß EN 8434-1
Material:	Armaturen: Normalstahl verz. ; Schlauch thermoplastisches Polyamid mit synth. Druckeinlagen
Temperatur max.:	bis max. +50°C empfohlen (darüber starke Druckabschläge beachten, weitere Informationen auf Anfrage)

HAD-36A Schraubschlauchfassung für Hochdruck-Schmierschläuche Baureihe "A"

Schlauch DN	Schlüssel-weite	Gesamt-länge	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr.
DN 4	SW12	a.A.	370bar	A	passend zu den Schlauchtypen am Seitenende	S	HAD-36A-101
DN 6	SW17	a.A.	255bar	A		S	HAD-36A-102
viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"							


Bild A

Montageanleitung siehe Rubrik 02-09

HAD-36B Rohrstutzen-Schraubschlaucharmatur gerade für HD-Schmierschläuche "A"

Schlauch DN	Rohrenden AD	Rohrenden Wandstärke	Gesamt-länge	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr.
DN 4	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B	in Anlehnung an EN 8434-1	S	HAD-36B-101
	8 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S	HAD-36B-102
DN 6	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S	HAD-36B-103
	8 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S	HAD-36B-104
	10 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S	HAD-36B-105
viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"								


Bild B

HAD-36C Rohrstutzen-Schraubschlaucharmatur 45° für HD-Schmierschläuche "A"

Schlauch DN	Rohrenden AD	Rohrenden Wandstärke	Gesamt-länge	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr.
DN 4	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	C	in Anlehnung an EN 8434-1	S	HAD-36C-101
viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"								


Bild C

HAD-36D Rohrstutzen-Schraubschlaucharmatur 90° für HD-Schmierschläuche "A"

Schlauch DN	Rohrenden AD	Rohrenden Wandstärke	Gesamt-länge	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr.
DN 4	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	D	in Anlehnung an EN 8434-1	S	HAD-36D-101
viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"								


Bild D

HAD-36E Außengewinde-Schraubschlaucharmatur für HD-Schmierschläuche "A"

Schlauch DN	Gewinde AG	Baureihe EN 8434-1	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr.
DN 4	M 12x1,5	RA 6L	250 bar	E	für Rohrstutzen mit AD 6mm	S	HAD-36E-101
DN 6	M 14x1,5	RA 8L	250 bar		für Rohrstutzen mit AD 8mm	S	HAD-36E-102
viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"							


Bild E

HAD-36F lose Überwurfmuttern und Schneidringe zu den obigen Rohrstutzen & AG

Baureihe EN 8434-1	Gewinde der ÜM	max. BD	Bild	sonstige Info		Ident Nr. Überwurfmutter		Ident Nr. Schneidring
RA 6L	M 12x1,5	250 bar	F	für Rohrstutzen AD 6 mm	S	HAD-36F-101	S	HAD-36F-201
RA 8L	M 14x1,5	250 bar		für Rohrstutzen AD 8 mm	S	HAD-36F-102	S	HAD-36F-202
RA 10L	M 16x1,5	250 bar		für Rohrstutzen AD 10 mm	S	HAD-36F-103	S	HAD-36F-203
viele weitere Größen siehe Rubrik 06-13 "Schneidringverschraubungen"								


Bild F

HAD-36G Hochdruck Schraubschlauch Baureihe "A" für Zentralschmieranlagen

Schlauch DN	Außen-durchmesser	mind. BR	max. BD	Bild	Ausführung	Rollen-länge		Ident Nr. pro Meter
DN 4	8,1 mm	40 mm	370 bar	G	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	S	HAD-35G-101
					mit Fett vorgefüllt !	50m	S	HAD-35G-102
DN 6	11,2 mm	63 mm	255 bar	G	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	S	HAD-35G-103
					mit Fett vorgefüllt !	50m	S	HAD-35G-104
viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"								


Bild G

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

W) HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - Bild-Inhaltsverzeichnis



Magnet-Ölablass-Schrauben A6kt
Nr. HAD-37A - Seite 12-163



Magnet-Ölablass-Schrauben Inbus
Nr. HAD-37A - Seite 12-163



Standard-Ölablass-Schrauben A6kt
Nr. HAD-37BC - Seite 12-164



Standard-Ölablass-Schrauben Inbus
Nr. HAD-37BC - Seite 12-164



Ölablass-Schrauben mit VENTIL
Nr. HAD-37DE - Seite 12-165



Kappen f. Ventil-Ablass-Schrauben
Nr. HAD-37F - Seite 12-165



Dichtungen f. Kappen Ventilölablass
Nr. HAD-37G - Seite 12-165



Schläuche gerade f. Ventil-Ölablass
Nr. HAD-37H - Seite 12-165



Schläuche gerade f. Ventil-Ölablass
Nr. HAD-37H - Seite 12-165

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-37 | HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - *Seite 1 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "Ölablass" mit metrischen und teilweise zölligen Gewinden in verschiedenen Versionen, deren Ursprung in KFZ-Bereich liegt.

Normen:	keine Angabe
typische Merkmale:	Einschraubgewinde wie sie an Ölwannen anzutreffen sind
Betriebsdruck max.:	in der Regel drucklos
Material:	i.d.R. Normalstahl, Edelstahl auf Anfrage (Nr. HAD-37A-109 & …209 aus ALU)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C
Zusatzinfo:	weitere Gewindegrößen oder Sonderausführungen liefern wie auf Anfrage

HAD-37A | Ölablass-Schrauben mit integriertem Magnet

Einschraub-gewinde AG	Ausführung	Schlüssel-weite	Gewinde-länge	Bild		Ident Nr. MIT Dichtring		Ident Nr. OHNE Dichtring
M 8x1,25	mit Außen 6-kant	a.A.	a.A.	A	Y	**HAD-37A-101**	U	**HAD-37A-201**
M 10x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-102**	E	**HAD-37A-202**
M 12x1,25	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-103**	L	**HAD-37A-203**
M 12x1,5	mit Außen 6-kant	a.A.	a.A.	A	Y	**HAD-37A-104**	A	**HAD-37A-204**
	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-105**	L	**HAD-37A-205**
M 14x1,25	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-106**	L	**HAD-37A-206**
M 14x1,5	mit Außen 6-kant	a.A.	a.A.	A	Y	**HAD-37A-107**	P	**HAD-37A-207**
	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-108**	L	**HAD-37A-208**
	Außen 6-kant Dichtbund & Bohrungen	a.A.	a.A.	D	Y	**HAD-37A-109**	K	**HAD-37A-209**
M 16x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-110**	L	**HAD-37A-210**
M 18x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-111**	L	**HAD-37A-211**
	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	**HAD-37A-112**	S	**HAD-37A-212**
M 20x1,5	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	**HAD-37A-113**	L	**HAD-37A-213**
	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-114**	A	**HAD-37A-214**
M 22x1,5	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	**HAD-37A-115**	L	**HAD-37A-215**
M 24x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	**HAD-37A-116**	A	**HAD-37A-216**
M 24x2	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	**HAD-37A-117**	L	**HAD-37A-217**
G 1/2"	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	**HAD-37A-118**	S	**HAD-37A-218**



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-37 | HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - *Seite 2 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "Ölablass" mit metrischen und teilweise zölligen Gewinden in verschiedenen Versionen, deren Ursprung in KFZ-Bereich liegt.

Normen: in Anlehnung an folgende Normen: Version 1 DIN7604 ; Version 2 DIN 910 ; Version 3 DIN 908
typische Merkmale: Einschraubgewinde wie sie z.B. an Ölwannen anzutreffen sind (alle unteren mit metallische Dichtfläche)
Betriebsdruck max.: in der Regel drucklos
Material: Normalstahl, Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C
Zusatzinfo: Der jeweils benötigte Dichtring (Kupfer, o.ä.) ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen.

HAD-37B	Ölablass-Schrauben METRISCH aus Stahl (Dichtringe bitte separat bestellen)									
Einschraub-gewinde AG	Einschraub-länge	Schlüssel-weite	sonstige Info		Version 1 Bild A Ident Nr.		Version 2 Bild B Ident Nr.		Version 3 Bild C Ident Nr.
M 8x1	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-101	S	HAD-37B-201	S	HAD-37B-301
M 10x1	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-102	S	HAD-37B-202	S	HAD-37B-302
M 12x1	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-303
M 12x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-104	S	HAD-37B-204	S	HAD-37B-304
M 12x1,75	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-305
M 14x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-106	S	HAD-37B-206	S	HAD-37B-306
M 16x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-107	S	HAD-37B-207	S	HAD-37B-307
M 18x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-108	S	HAD-37B-208	S	HAD-37B-308
M 20x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-109	N	HAD-37B-209	S	HAD-37B-309
M 22x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-110	S	HAD-37B-210	S	HAD-37B-310
M 24x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-111	N	HAD-37B-211	S	HAD-37B-311
M 25x1,5	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-312
M 26x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-113	S	HAD-37B-213	S	HAD-37B-313
M 27x2	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-114	N	HAD-37B-214	S	HAD-37B-314
M 30x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-115	S	HAD-37B-215	S	HAD-37B-315
M 30x2	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-116		-	S	HAD-37B-316
M 33x2	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-117	N	HAD-37B-217	S	HAD-37B-317
M 36x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-118	N	HAD-37B-218	S	HAD-37B-318
M 36x2	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-119		-	S	HAD-37B-319
M 38x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-120	S	HAD-37B-220	S	HAD-37B-320
M 39x2	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-121		-		-
M 42x1,5	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-122	N	HAD-37B-222		-
M 42x2	a.A.	a.A.	keine	S	HAD-37B-123	N	HAD-37B-223	S	HAD-37B-323
M 45x1,5	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37B-224	S	HAD-37B-324
M 45x2	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-325
M 48x1,5	a.A.	a.A.	keine		-	N	HAD-37B-226	S	HAD-37B-326
M 48x2	a.A.	a.A.	keine		-	N	HAD-37B-227	S	HAD-37B-327
M 52x1,5	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37B-228		-
M 52x2	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-329
M 56x2	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-330
M 60x2	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-331
M 64x2	a.A.	a.A.	keine		-		-	S	HAD-37B-332
HAD-37C	**Ölablass-Schrauben ZÖLLIG aus Stahl (Dichtringe bitte separat bestellen)**								
Einschraub-gewinde AG	Einschraub-länge	Schlüssel-weite	sonstige Info		Version 1 Bild A Ident Nr.		Version 2 Bild B Ident Nr.		Version 3 Bild C Ident Nr.
G 1/8"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-201	S	HAD-37C-301
G 1/4"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-202	S	HAD-37C-302
G 3/8"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-203	S	HAD-37C-303
G 1/2"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-204	S	HAD-37C-304
G 5/8"	a.A.	a.A.	siehe S.12-08		siehe links		siehe links		-
G 3/4"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-206	S	HAD-37C-306
G 1"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-207	S	HAD-37C-307
G 1 1/4"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-208	S	HAD-37C-308
G 1 1/8"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-209	S	HAD-37C-309
G 1 1/2"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-210	S	HAD-37C-310
G 1 3/4"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-211	S	HAD-37C-311
G 2"	a.A.	a.A.	keine		-	S	HAD-37C-212	S	HAD-37C-312



Bild A

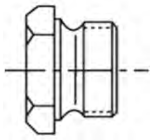




Bild B

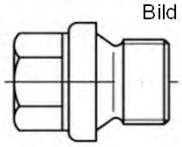
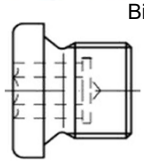




Bild C



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-37 HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - *Seite 3 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "Ölablass" mit metrischen und teilweise zölligen Gewinden in verschiedenen Versionen, deren Ursprung in KFZ-Bereich liegt.

Normen: keine Angabe
typische Merkmale: diese Schrauben haben ein eingebautes selbstschließendes Automatik-Ventil, welches mur durch das Aufschrauben des extra hierzu passenden Ölablass-Schlauches mit Ventilkonnektor geöffnet werden kann.
Betriebsdruck max.: in der Regel drucklos
Material: Normalstahl, wenige Größen in Messing auf Anfrage
Temperatur max.: Temperaturbeständigkeit auf Anfrage
Zusatzinfo: Der jeweils benötigte Dichtring (Kupfer, o.ä.) ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen.

HAD-37D Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil - METRISCH aus Stahl

Einschraub-gewinde AG	Anschluss-gewinde (Verschlusskappe)	Einschraub-länge	Schlüssel-weite	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Stahl verz. Kappe MS
M 12x1,5	Größe 1 M 22x1,5	a.A.	a.A.	Lieferung einschließlich Verschlusskappe, Kette und Gummidichtung in der Kappe	A	S	HAD-37D-101
M 12x1,25		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-102
M 14x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-103
M 16x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-104
M 18x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-105
M 20x1,5	Größe 2 M 26x1,5	a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-106
M 21x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-107
M 22x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-107
M 24x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-109
M 28x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-110
M 30x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-111
M 38x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-112


Bild A

HAD-37E Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil - ZÖLLIG aus Stahl

Einschraub-gewinde AG	Anschluss-gewinde (Verschlusskappe)	Einschraub-länge	Schlüssel-weite	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Stahl verz. Kappe MS
G 1/4"	Größe 1 M 22x1,5	a.A.	a.A.	Lieferung einschließlich Verschlusskappe, Kette und Gummidichtung in der Kappe	A	S	HAD-37E-101
G 3/8"		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-102
G 1/2"	Größe 2 M 26x1,5	a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-103
G 3/4"		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-104
G 1"		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-105


Bild B

HAD-37F Schraubkappe lose für Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil

System-größe	Innen-gewinde	Einschraub-länge	Schlüssel-weite	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Kappe MS Kette Stahl verz
Größe 1	M 22x1,5	a.A.	Rändel	einschließlich Kette und Gummidichtung	B	S	HAD-37F-101
Größe 2	M 26x1,5	a.A.	Rändel		B	S	HAD-37F-102


Bild C

HAD-37G Gummidichtung lose für Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil

System-größe	FÜR Innen-gewinde	Dicke	Außen-durchmesser	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Material NBR
Größe 1	M 22x1,5	a.A.	a.A.	keine	C	S	HAD-37G-101
Größe 2	M 26x1,5	a.A.	a.A.		C	S	HAD-37G-102


Bild D

HAD-37H Ablass-Schläuche für Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil

Ausführung Anschluss-gewinde	Gesamt-länge ca. in mm	System-größe	FÜR Innen-gewinde	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Material NBR
gerade Tülle	250 mm	Größe 1	M 22x1,5	Die Anschluss-tüllen haben die passende Innenkontur um die Ventile der obigen Ölablassschrauben beim Aufschrauben zu öffnen	D	S	HAD-37H-101
	500 mm				D	S	HAD-37H-102
	1000 mm				D	S	HAD-37H-103
	250 mm	Größe 2	M 26x1,5		D	S	HAD-37H-104
	500 mm				D	S	HAD-37H-105
	1000 mm				D	S	HAD-37H-106
90° Tülle	250 mm	Größe 1	M 22x1,5		E	S	HAD-37H-107
	250 mm	Größe 2	M 26x1,5		E	S	HAD-37H-108


Bild E

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

X) HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" - Bild-Inhaltsverzeichnis



Reifenfüllpistole nicht eichfähig
Nr. HAD-38A - Seite 12-167



Reifenfüllpistole eichfähig
Nr. HAD-38B - Seite 12-167



Ersatz-Manometer für Reifenfüller
Nr. HAD-38C - Seite 12-168



Reifenfüllkupplung "Kugelkopf"
Nr. HAD-38D - Seite 12-168



Reifenfüll-Schlauchanschlüsse
Nr. HAD-38EF - Seite 12-169



Reifenfüll Gewinde- & SK-Adapter
Nr. HAD-38GH - Seite 12-170



Reifenfüll-Ventileinsätze & Zubehör
Nr. HAD-38KL - Seite 12-171



Profi-Reifenfüllaggregat & Zubehör
Nr. HAD-38MNP - Seite 12-172



Reifenfüll - Schläuche aller Art
Nr. HAD-38QRS - Seite 12-173

Viele weitere Zubehörteile aus dem Bereich "Reifenfüll-Technik" sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-38 | HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" *Seite 1 von 7*

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

typische Merkmale: Anschlussmöglichkeit an Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Material: Materialkombination aus Zinkdruckguss & Messing, teils Kunststoffumspritzt
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: am Pistoleneingang befindet sich meist ein Standard-Schnellkupplungsstecker NW 7,2 (SK-Stecker genannt)


Moment-stecker


Hebel-stecker

HAD-38A	Reifenfüllpistolen-Set mit Manometer D63 - NICHT eichfähig						
Bezeichnung und Pistolen-anschlüsse	**Pistolen-eingang**	**Füllschlauch L 0,5m : Anschluss**	**Manometer-anzeige**	**Bild**	**Zusatzinfo**		**Ident Nr.**
Reifenfüll-Set D63 "Basis-Version" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Moment-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	A	leichte Ausführung für gelegentliche Verwendung	S	**HAD-38A-101**
Reifenfüll-Set D63 Ausführung "Industrie A1" Pistole 2x IG 1/4"	Schlauch-tülle 6mm	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 10 bar	B	robuste Industrie-ausführung	L	**HAD-38A-102**
Reifenfüll-Set D63 Ausführung "Industrie A2" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 10 bar	ähnlich B	robuste Industrie-ausführung	L	**HAD-38A-103**
Reifenfüll-Set D63 Ausführung "Industrie A3" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Moment-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	C	robuste Industrie-ausführung	L	**HAD-38A-104**


Bild A


Bild B


Bild C

HAD-38B	Reifenfüllpistolen-Set mit Manometer D80 - EICHFÄHIG						
Bezeichnung und Pistolen-anschlüsse	**Pistolen-eingang**	**Füllschlauch L 0,5m : Anschluss**	**Manometer-anzeige**	**Bild**	**Zusatzinfo**		**Ident Nr.**
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B1" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	D	robuste Industrieausführung **bei Auslieferung geeicht**	S	**HAD-38B-101**
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B2" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Tankstellen-anschluss mit Rohr &Griff Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	E	robuste Industrieausführung **bei Auslieferung geeicht**	L	**HAD-38B-102**
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B3" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 25 bar	D	robuste Industrieausführung aus Kostengründen bei Auslieferung NICHT geeicht aber eichfähig	L	**HAD-38B-103**
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B4" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Moment-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	F	robuste Industrieausführung **bei Auslieferung geeicht**	L	**HAD-38B-104**


Bild D


Bild E


Bild F

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-38 | HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll"

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

HAD-38C	Ersatz-Manometer für Reifenfüller						
Manometer Durchmesser und Ausführung	**Abgang hinten**	**Genauigkeits-klasse**	**Manometer-anzeige**	**Skalen-einteilung**	**Bild**		**Ident Nr.**
D 63 MIT Schutzkappe	AG 1/4" zylindrisch	Klasse 2,5	0 - 10 bar	0,1 bar	A	L	**HAD-38C-101**
D 63 ohne Schutzkappe	AG 1/4" konisch	Klasse 2,5	0 - 12 bar	0,1 bar	B	L	**HAD-38C-102**
D 80 MIT Schutzkappe	glatter Stutzen AD 15,9mm	Klasse 1,0	0 - 12 bar	0,1 bar	C	L	**HAD-38C-103**
D 80 MIT Schutzkappe	glatter Stutzen AD 15,9mm	Klasse 1,0	0 - 25 bar	0,2 bar	C	L	**HAD-38C-104**
D 80 ohne Schutzkappe	AG 1/4" konisch	Klasse 2,5	0 - 12 bar	0,1 bar	D	L	**HAD-38C-105**


Bild A


Bild B


Bild C


Bid D

HAD-38D	Reifenfüllkupplung Baureihe "Kugelkopf"				
Typ/Bauart	**Beschreibung**	**Bild**	**Anschluss-Größe**		**Ident Nr. Material MS vernick.**
Kugelkopf Schlauchtülle "Steck-closed"	Befüllung des Reifens durch direktes Andrücken der Füllkupplung auf das Ventil. Das Andrücken öffnet Ventil und Kupplung. Beim Abnehmen vom Ventilnippel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	E	Schlauchtülle NW 5/6	A	**HAD-38D-101**
			Schlauchtülle NW 7/8	A	**HAD-38D-102**
Kugelkopf Schlauchtülle "Clip-closed"	Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Beim Abnehmen vom Ventilnippel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	F	Schlauchtülle NW 5/6	A	**HAD-38D-103**
			Schlauchtülle NW 7/8	A	**HAD-38D-104**
Kugelkopf Schlauchtülle "Clip-open"	Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	G	Schlauchtülle NW 5/6	A	**HAD-38D-105**
Kugelkopf Innengewinde "Clip-closed"	Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Beim Abnehmen vom Ventilnippel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	H	Innengewinde G 1/4"	A	**HAD-38D-106**


Bild E


Bild F


Bild G


Bild H

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-38 | HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" *Seite 3 von 7*

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm) sowie VG12 (Gewinde AG ca. 12,2nn)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38E | Reifenfüllkupplungen mit Schlauchtülle

Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Anschluss-Größe bzw. Zubehör		Ident Nr.
"Schiebehülse" Schlauchtülle offen	VG8 Füllkupplung mit Schiebehülse zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	A	Schlauchtülle NW 6	E	HAD-38E-101
			Schlauchtülle NW 8	E	HAD-38E-102
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	E	HAD-38E-103
"Hebel" Schlauchtülle offen	VG8 Füllkupplung mit Fixierhebel zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	B	Schlauchtülle NW 6/7	E	HAD-38E-104
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	E	HAD-38E-105
"Clip" Schlauchtülle offen	VG8 Füllkupplung mit Fixierclip zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	C	Schlauchtülle NW 6	D	HAD-38E-106
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	D	HAD-38E-107
"Clip" Schlauchtülle geschossen	VG8 Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Beim Abnehmen vom Ventilnippel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	ähnlich C	Schlauchtülle NW 8	A	HAD-38E-108
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	A	HAD-38E-109
"BIG-Clip" Schlauchtülle offen	**Große VG12** Füllkupplung mit Fixierclip zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilnippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	D	Schlauchtülle NW 8	A	HAD-38E-110
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	A	HAD-38E-111


Bild A


Bild B


Bild C

BIG


Bild D

HAD-38F | Reifenfüllanschlüsse mit Gewinde und Schlauchtülle

Typ/Bauart	Gewinde	Maß ... ca. in mm	Bild	Anschluss-Größe bzw. Zubehör		Ident Nr.
Flügel-Überwurfmutter	Innengewinde M 16x1,5	Länge der Überwurfmutter: 14,5mm	E	Schlauchtülle **NW 6**	S	HAD-38F-101
				Schlauchtülle **NW 9**	S	HAD-38F-102
			ohne	Ersatzdichtung hierzu	S	HAD-38F-103
AG Reifenfüllventil LANG	Außengewinde VG8 einschl. Ventil VG5	Länge des VG8-Außengewindes: 9,0mm	F	AG-Schlauchtülle **NW 6 lang** Gesamtlänge ca. 53mm	Y	HAD-38F-104
				AG-Schlauchtülle **NW 9 lang** Gesamtlänge ca. 55mm	Y	HAD-38F-105
ÜM und AG Reifenfüllventil KURZ	Gewinde VG 8 (ca. 7,7mm AD) AG einschl. Ventil VG5	Länge der ÜM: 10,5mm	G	ÜM-Schlauchtülle **NW 5 kurz** Gesamtlänge ca. 29mm	Y	HAD-38F-106
		Länge des AG: 19,0mm	H	AG-Schlauchtülle **NW 5 kurz** Gesamtlänge ca. 41mm	Y	HAD-38F-107
		Länge des AG: 19,0mm	K	ÜM-90°-Schlauchtülle **NW 5 kurz** Gesamtlänge ca. 39mm	Y	HAD-38F-108


Bild E


Bild F


Bild G


Bild H


Bild K



Komplette Schlauchleitungen mit den obigen Anschluss-Typen finden Sie auf den nächsten Seiten

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-38 | HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll"

Seite 4 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38G | Reifenfüllkupplungen und -ventile mit Gewindeanschluss

Typ/Bauart	Gewinde Seite 1	Gewinde Seite 2	Gesamt-länge	sonstige Info	Bild		Ident Nr.
Ventil AG auf AG-Einschraub zöllig	AG- VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	AG R 1/8"	ca. 25 mm	Material MS vernickelt Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	A	N	**HAD-38G-101**
	AG- VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	AG R 1/4"	ca. 35 mm	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	B	A	**HAD-38G-102**
Ventil AG auf Ventil IG	AG- VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	IG- VG 8 Gewinde AG ca. 7,7mm	ca. 33 mm	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	C	W	**HAD-38G-103**
Moment-Clip auf IG zöllig	Momentclip für VG 8	IG G 1/4"	ca. 41 mm	Material MS blank	D	A	**HAD-38G-104**
Moment-Clip auf Ventil AG	Momentclip für VG 8	AG- VG 8 Gewinde AG ca. 7,7mm ohne Ventil	ca. 29 mm	Material MS blank	E	A	**HAD-38G-105**
Adapter IG VG12 AG VG8	LKW Adapter VG12-VG 8	AG- VG 8 IG - VG12 mit Ventil	ca. 22 mm	Material MS blank	F	A	**HAD-38G-106**


Bild A


Bild B


Bild C


Bild D


Bild E

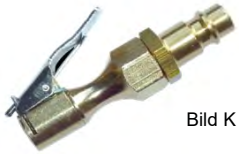

Bild F

HAD-38H | Reifenfüll-Übergangsadapter auf Standard-Schnellkupplungen NW 7,2

Typ/Bauart	Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Gesamt-länge	sonstige Info	Bild		Ident Nr.
Ventil AG auf SK-Muffe	AG - VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	MS-Schnell-kupplung NW 7,2 MUFFE	a.A.	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	G	Y	**HAD-38H-101**
Ventil AG auf SK-Stecker	AG - VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	MS-Schnell-kupplung NW 7,2 STECKER	a.A.	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	H	Y	**HAD-38H-102**
Moment-kupplung auf SK-Stecker	Momentclip für VG 8	MS-Schnell-kupplung NW 7,2 STECKER	a.A.	Material MS blank	K	Y	**HAD-38H-103**


Bild G


Bild H


Bild K

Weitere Übergangs-Adapter sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-38 | HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll"

Seite 5 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38K | Reifenfüll-Kleinteile und Werkzeug

Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Anschlussgröße bzw. Zubehör		Ident Nr.
Reifenfüll-Doppelkolben-Pumpe	Doppelkolben-Fußluftpumpe für den universellen Einsatz in Werkstatt und Industrie. Betriebsfertig mit Manometer, Schlauch und Schlauchanschluss-Armatur	A	Reifenventil-H-Stecker VG 8	A	**HAD-38K-101**
			Schnellkupplungs-Stecker NW 7,2	Y	**HAD-38K-102**
Reifenfüll-adapter "Fahrrad-Blitz"	Steckbarer Übergangsnippel als Verbindung von Fahrrad-Blitzventilen auf KFZ-Hebelstecker, KFZ-Momentstecker oder KFZ-Momentstecker. Material MS vernickelt. Lieferung einschließlich Kette.	B	passend für Ventile mit AG - VG 8	E	**HAD-38K-103**
Reifenfüll-set "Trio"	Praktisches 3-teiliges Reifenfüll-Zubehörset, bestehend aus: Fahrrad-Blitz-Adapter (s.o.), Schlauchboot-Übergangsstecker und Ballnadel-Adapter	C	passend für Ventile mit AG - VG 8	E	**HAD-38K-104**
Reifenfüll-werkzeug "Universal"	Universell einsetzbarer Reifenfüll-Ventileinsatz-Schraubendreher, passend für nahezu alle langen und kurzen Reifenfüllventileinsätzen mit Ventileinsatzgewinde "VG 5". Auch geeignet als Schlüsselkappenabdreher.	D	passend für Ventile mit AG - VG 8 kombiniert mit Ventileinsatz VG 5	K	**HAD-38K-105**

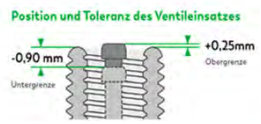

Bild A


Bild B


Bild C


Bild D

HAD-38L | Reifenfüll-Ventileinsätze mit Gewinde VG 5 gemäß TR-C1



Gewinde* & Bauart	Öffnungs-druck ca.-Angabe	Länge	Temperatur min / max	Material & Farbcode	Anwendung	VE St.	Bild		Ident Nr. PRO Stück
VG5* kurz Typ K1	**3,5 bar**	**16 mm**	-60°C bis +200°C	MS vernick. rot/blau	PKW-LKW	100	E	Y	**HAD-38L-101**
VG5* kurz Typ K2	**5,5 bar**	**16 mm**	-60°C bis +200°C	MS vernick. rot	PKW-LKW	100	F	Y	**HAD-38L-102**
VG5* mittel Typ S1 Standardtype	**3,0 bar**	**20 mm**	-40°C bis +150°C	MS blank schwarz	PKW-LKW	100	G	Y	**HAD-38L-103**
VG5* mittel Typ S2 Standardtype	**3,0 bar**	**20 mm**	-40°C bis +150°C	MS vernick. rot	PKW-LKW	100	H	Y	**HAD-38L-104**
VG5* mittel Typ S3 Standardtype	**3,0 bar**	**20 mm**	-40°C bis +150°C	MS vernick. schwarz	PKW-LKW	100	K	Y	**HAD-38L-105**
VG5* mittel Typ M4 Motorrad	**>4,5 bar**	**20 mm**	-60°C bis +200°C	MS blank rot	PKW-LKW-Motorrad	100	L	Y	**HAD-38L-106**
VG5* mittel Typ M5 Motorrad	**>4,5 bar**	**20 mm**	-40°C bis +150°C	MS vernick. rot	PKW-LKW-Motorrad	100	M	Y	**HAD-38L-107**
VG5* lang Typ L1	**5,0 bar**	**33 mm**	-40°C bis +150°C	MS vernick. schwarz	PKW-LKW	100	N	Y	**HAD-38L-108**


Bild E


Bild F


Bild G


Bild H


Bild K


Bild L


Bild M


Bild N

* das Ventileinsatzgewinde VG 5 hat einen AD von ca.5,2mm & eine Steigung von 0,706mm - empfohlenes Anzugsmoment 0,25Nm



Viele weitere Ventiltypen auf Anfrage z.B. :
Fahrradventile (Blitzventile),
Baumaschinen-Ventileinsätze mit VG8 - Gewinde, uvm.



Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-38 HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" *Seite 6 von 7*

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 10bar, in Ausnahmen bis 13bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38M Reifenfüll-Komplettaggregate für VG8-Ventile (PKW-LKW-Motorrad)

Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Druckbereich & Temperatur		Ident Nr.
Reifenfüll-aggregat ungeeicht	Reifenfüll-Komplettaggregat* mit EWG-Zulassung. Manometer AD 160mm; Lufttank Inhalt 6 Liter. Überdrucksicher bis max. 13bar Zulassung als Druckgasbehälter. Dieses Aggregat ist EICHFÄHIG, aber im Auslieferungszustand aus Kostengründen noch ungeeicht!	A	Manometer-anzeige 0-10 bar -10°C bis +50°C	E	HAD-38M-101
Reifenfüll-aggregat GEEICHT	Reifenfüll-Komplettaggregat* mit EWG-Zulassung. Manometer AD 160mm; Lufttank Inhalt 6 Liter. Überdrucksicher bis max. 13bar. Zulassung als Druckgasbehälter. Dieses Aggregat ist im Auslieferungszustand bereits GEEICHT!	A	Manometer-anzeige 0-10 bar -10°C bis +50°C	E	HAD-38M-102


Bild A

* Wie nebenstehend abgebildet, einschließlich Füllschlauch und Füllglocke, aber OHNE Füllventil - letzteres bitte separat bestellen, s.u.

HAD-38N Original-Zubehör für Reifenfüll-Komplettaggregat HAD-38M

Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Druckbereich		Ident Nr.
Füllventil	Dieses Füllventil (AG 1/2") ist zum Einsatz des Reifenfüllers als Anschluss an die Druckluftzuleitung erforderlich. Bitte unbedingt auf ausreichend stabile Befestigung achten.	B	0-10 bar	E	HAD-38N-101
Füllglocke	Original-Ersatz-Füllglocke zum Reifenfüllaggregat. Das Aggregat wird "frei hängend" montiert. Ventil und Füllglocke öffnen sich durch das Eigengewicht des Aggregates.	C	0-10 bar	L	HAD-38N-102
Schlauchset kpl.	Original-Schlauchset für den Reifenfüller. Bestehend aus 1m Schlauch, Griffstück einschließlich Betätigungs-Mechanismus sowie Reifenfüllrohr mit Tankstellenstecker.	D	0-10 bar	L	HAD-38N-103


Bild B


Bild C


Bild D

HAD-38P Profi-Reifenfüllrohre gebogen mit Tankstellenstecker für VG8-Ventile

Typ/Bauart	Beschreibung	Anschluss eingangsseitig	reine Schlauch-länge	Bild		Ident Nr.
Profil-Füllrohr-Stecker auf Schlauch	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpreßter Schlauch einschl. Handstück, gebogenem Füllrohr & Tankstellenstecker	AG M 20x1 drehbar	ca. 0,5 m	E	L	HAD-38P-101
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpreßter Schlauch einschl. Handstück, gebogenem Füllrohr & Tankstellenstecker	AG 1/4"zyl. starr	ca. 0,5 m	ähnlich E	Y	HAD-38P-102
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpreßter Schlauch einschl. Handstück, gebogenem Füllrohr & Tankstellenstecker	AG 1/4"zyl. starr	ca. 1,0 m	ähnlich E	Y	HAD-38P-103
Profi-Füllrohr-Stecker lose	Gebogenes Füllrohr mit Tankstellenstecker eingangsseitig mit Reifenfüllventil z.B. zum Anschluss von Moment- oder Hebelsteckern	Reifenfüllventil AG - VG8	entfällt	F	L	HAD-38P-104
	Gebogenes Füllrohr mit Tankstellenstecker eingangsseitig mit Schlauchtülle z.B. zum Anschluss von Schlauchware	Schlauchtülle NW 6	entfällt	G	L	HAD-38P-105


Bild E

Bild F Bild G

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-38 | HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll"

Seite 7 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: alle Schläuche für ca. 15bar BD
Temperatur max.: -10°C bis +60°C kurzzeitig bis +70°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

HAD-38Q | Kurze Reifenfüll-Schläuche - für VG8-Ventile für Pistolen-Reifenfüllgeräte

Typ/Bauart	Beschreibung	Anschluss eingangsseitig	Anschluss ausgangsseitig	Bild		Ident Nr.
kurzer Anschluss-Schlauch mit AG 1/4"	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpreßter Schlauch mit Armaturen, Schlauchlänge ca. 0,5m	AG G 1/4" passend zu unseren Reifenfüll-Pistolen mit Manometer	Handstück mit gebogenem Füllrohr und Tankstellenstecker	A	L	HAD-38Q-101
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpreßter Schlauch mit Armaturen, Schlauchlänge ca. 0,5m		Moment-Stecker	B	L	HAD-38Q-102
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpreßter Schlauch mit Armaturen, Schlauchlänge ca. 0,5m		Hebel-Stecker	C	L	HAD-38Q-103

Bild A



Bild B



Bild C



HAD-38R | Lange Reifenfüll-Schläuche in unterschiedlicher Ausführung

Typ/Bauart	Beschreibung	Anschlüsse	Gesamtlänge ca.	Bild		Ident Nr.
Flügelmutter M16x1,5 auf Hebelstecker	Mit Quetschhülsen fertig verpreßter Reifenfüll-Schlauch aus Gummi, einschließlich Anschlussarmaturen	Flügel-Überwurfmutter M 16x1,5 auf Reifenfüll-Hebelstecker	6 Meter	D&E	L	HAD-38R-101
			8 Meter		L	HAD-38R-102
			10 Meter		L	HAD-38R-103
			12 Meter		L	HAD-38R-104
			16 Meter		L	HAD-38R-105
Flügelmutter M16x1,5 auf Flügelmutter M16x1,5	Mit Quetschhülsen fertig verpreßter Reifenfüll-Schlauch aus Gummi, einschließlich Anschlussarmaturen	beiderseits: Flügel-Überwurfmutter M 16x1,5	6,5 Meter	ähnlich E	S	HAD-38R-106
			8 Meter		S	HAD-38R-107
			10 Meter		S	HAD-38R-108
			12 Meter		S	HAD-38R-109
			20 Meter		S	HAD-38R-110
Festes Außengewinde G 1/4" auf Hebelstecker	Mit Quetschhülsen fertig verpreßter Reifenfüll-Schlauch aus Gummi, einschließlich Anschlussarmaturen	Messing Außengewinde AG 1/4" auf Reifenfüll-Hebelstecker	5 Meter	ähnlich E	Y	HAD-38R-111
			8 Meter		Y	HAD-38R-112
			10 Meter		Y	HAD-38R-113
			12 Meter		Y	HAD-38R-114
			20 Meter		Y	HAD-38R-115

Bild D



Bild E



HAD-38S | Reifenventil-Verlängerungsschläuche - für VG8-Ventile

Typ/Bauart	Beschreibung	Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 1	Gesamt-länge ca. **	Bild		Ident Nr.
Reifenventil-Verlängerungs-Schlauch	Glatter, schwarzer, hochwertiger Gummischlauch bis 20bar BD	AG - VG8 ca. 7,7mm AD gerade	ÜM - VG8 gerade	175 mm **	F	A	HAD-38S-101
			ÜM - VG8 90°-Bogen	134 mm **	G	A	HAD-38S-102
	Umflochtener, hochwertiger Gummischlauch bis 20bar BD	AG - VG8 ca. 7,7mm AD gerade	ÜM - VG8 gerade	124 mm **	H	A	HAD-38S-103
			ÜM - VG8 90°-Bogen	150mm **	K	A	HAD-38S-104

** Die oben aufgeführten Längen sind gängige Längen - Sie erhalten aber auch VIELE weitere Längen auf Anfrage!

Bild F



Bild G



Bild H

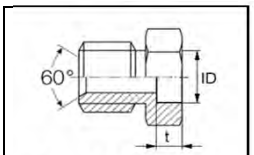


Bild K

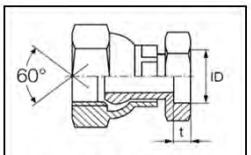


Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

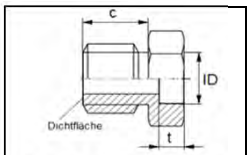
Y) Hydraulik- und KFZ-Adapter zum Hartlöten - Bild-Inhaltsverzeichnis



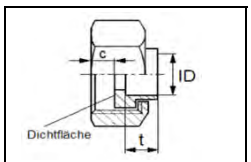
Löt - AGR-zöllig-60°IK
Nr. HAD-39A - Seite 12-175



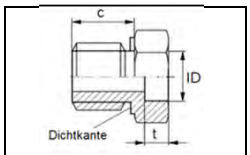
Löt - DKR-zöllig-60°IK
Nr. HAD-39B - Seite 12-175



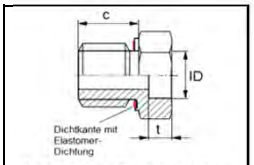
Löt - AGRF-zöllig-flachd.
Nr. HAD-40A - Seite 12-176



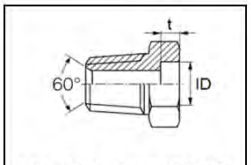
Löt - DKRF-zöllig-flachd.
Nr. HAD-40B - Seite 12-176



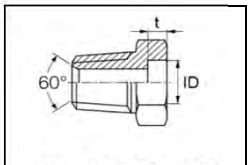
Löt - AG-zöllig-Dichtkante
Nr. HAD-41A - Seite 12-177



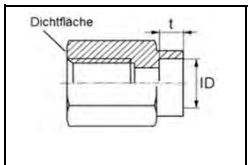
Löt - AG-zöllig-Elastomer
Nr. HAD-41B - Seite 12-177



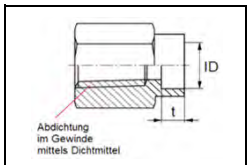
Löt - AG"R"-konisch 60°IK
Nr. HAD-42A - Seite 12-178



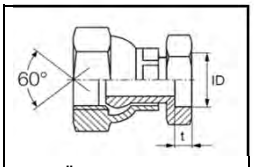
Löt - AG "NPT" & 60°IK
Nr. HAD-42B - Seite 12-178



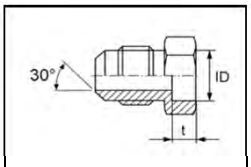
Löt - IG zöllig "G" starr
Nr. HAD-43A - Seite 12-179



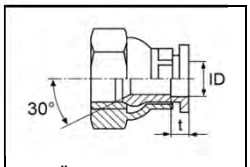
Löt - IG "NPT" starr
Nr. HAD-43B - Seite 12-179



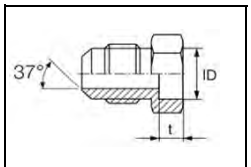
Löt - ÜM - NPSM mit 60°IK
Nr. HAD-43C - Seite 12-180



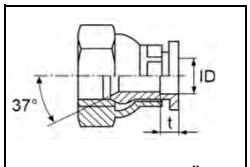
Löt - AG-Nissan Zoll 60°AK
Nr. HAD-44A - Seite 12-181



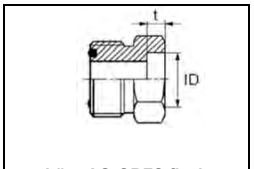
Löt - ÜM-Nissan Zoll 60°AK
Nr. HAD-44B - Seite 12-181



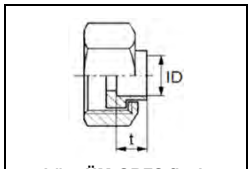
Löt - AGJ & SAE90-AG
Nr. HAD-45A - Seite 12-182



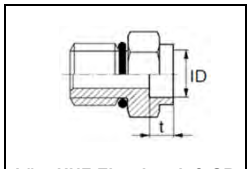
Löt - DKJ & SAE90-ÜM
Nr. HAD-45B - Seite 12-182



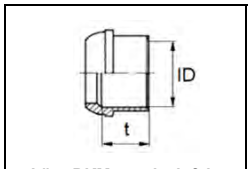
Löt - AG-ORFS flach
Nr. HAD-46A - Seite 12-183



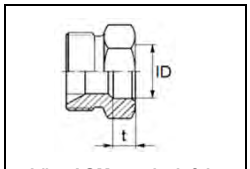
Löt - ÜM-ORFS flach
Nr. HAD-46B - Seite 12-183



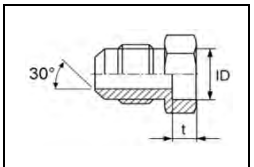
Löt - UNF-Einschraub & OR
Nr. HAD-47A - Seite 12-183



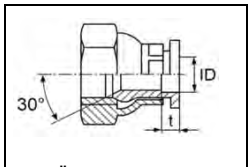
Löt - DKM metrisch fein
Nr. HAD-48B - Seite 12-184



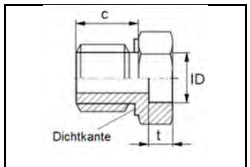
Löt - AGM metrisch fein
Nr. HAD-48C - Seite 12-184



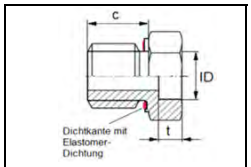
Löt - AG-Komatsu metrisch
Nr. HAD-49A - Seite 12-185



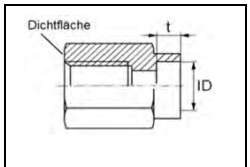
Löt - ÜM-Komatsu metrisch
Nr. HAD-49B - Seite 12-185



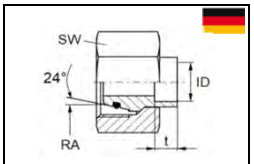
Löt - AG-metrisch Dichtk.
Nr. HAD-50A - Seite 12-186



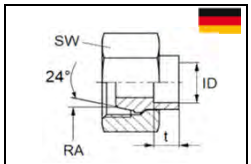
Löt - AG-metrisch Elastom.
Nr. HAD-50B - Seite 12-186



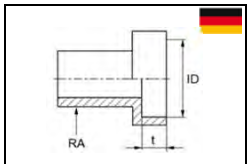
Löt - IG metrisch starr
Nr. HAD-50C - Seite 12-186



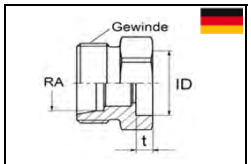
Löt - DKOL/DKOS mit 24°IK
Nr. HAD-51AB - Seite 12-187



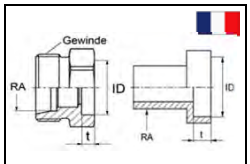
Löt - DKL/DKS mit 24°IK
Nr. HAD-52AB - Seite 12-188



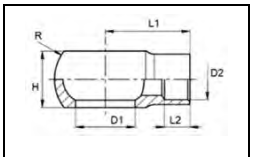
Löt - BEL/BES für ÜM/SR
Nr. HAD-53AB - Seite 12-189



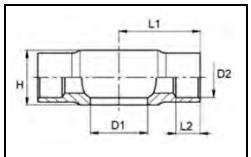
Löt - CEL/CES mit 24°IK
Nr. HAD-54AB - Seite 12-190



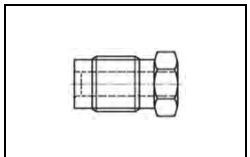
Löt - franz. EO mit 24°IK
Nr. HAD-55AB - Seite 12-191

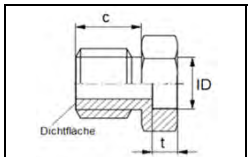


Löt - Ringnippel/Banjo 1x
Nr. HAD-56A - Seite 12-192

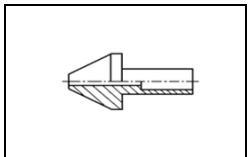


Löt - Ringnippel/Banjo 2x
Nr. HAD-56B - Seite 12-192


Löt - Brems-Schrauben
Nr. HAD-57A - Seite 12-193



Löt - Stoss-AG
Nr. HAD-58A - Seite 12-194


Löt - Diesel-Einspritz
Nr. HAD-59AB - Seite 12-194

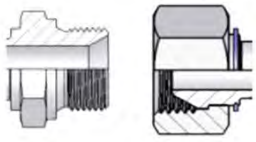
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-39 | HD-Lötdapter - AGR - DKR - zöllig & 60° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden mit 60° Dichtkonus, die Ihren Ursprung in englischen Hydraulikanlagen haben.

AGR-DKR
Sinnbild



Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale:	Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-39A | HD-Lötadapter Typ AGR (zölliges Außengewinde und 60° Innenkonus)

Anschluss AGR zöllig 60°IK	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	350 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-39A-101**	Y	HAD-39A-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	350 bar	A***		Y	HAD-39A-102**	Y	HAD-39A-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	350 bar	A***		Y	HAD-39A-103**	Y	HAD-39A-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	315 bar	A***		Y	HAD-39A-104**	Y	HAD-39A-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	315 bar	A***		Y	HAD-39A-105**	Y	HAD-39A-405**
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	250 bar	A***		Y	HAD-39A-106**	Y	HAD-39A-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	200 bar	A***		Y	HAD-39A-107**	Y	HAD-39A-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	160 bar	A***		Y	HAD-39A-108**	Y	HAD-39A-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	125 bar	A***		Y	HAD-39A-109**	Y	HAD-39A-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	80 bar	A***		Y	HAD-39A-110**	Y	HAD-39A-410**
G 2 1/2"	48,3 mm *	16 mm *	70 bar	A***		Y	HAD-39A-111**	Y	HAD-39A-411**
G 3"	60,3 mm *	18 mm *	65 bar	A***		Y	HAD-39A-112**	Y	HAD-39A-412**
G 4"	88,9 mm *	20 mm *	55 bar	A***		Y	HAD-39A-113**	Y	HAD-39A-413**

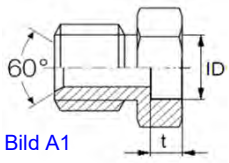


Bild A1

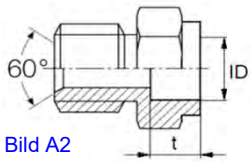


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-39A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-39B | HD-Lötadapter Typ DKR (zöllige Überwurfmutter und 60° Innenkegel)

Anschluss DKR zöllig 60°IK	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	350 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-39B-101**	Y	HAD-39B-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	350 bar	B***		Y	HAD-39B-102**	Y	HAD-39B-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	350 bar	B***		Y	HAD-39B-103**	Y	HAD-39B-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	315 bar	B***		Y	HAD-39B-104**	Y	HAD-39B-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	315 bar	B***		Y	HAD-39B-105**	Y	HAD-39B-405**
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	250 bar	B***		Y	HAD-39B-106**	Y	HAD-39B-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	200 bar	B***		Y	HAD-39B-107**	Y	HAD-39B-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	160 bar	B***		Y	HAD-39B-108**	Y	HAD-39B-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	125 bar	B***		Y	HAD-39B-109**	Y	HAD-39B-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	80 bar	B***		Y	HAD-39B-110**	Y	HAD-39B-410**
G 2 1/2"	48,3 mm *	16 mm *	70 bar	B***		Y	HAD-39B-111**	Y	HAD-39B-411**
G 3"	60,3 mm *	18 mm *	65 bar	B***		Y	HAD-39B-112**	Y	HAD-39B-412**
G 4"	88,9 mm *	20 mm *	55 bar	B***		Y	HAD-39B-113**	Y	HAD-39B-413**

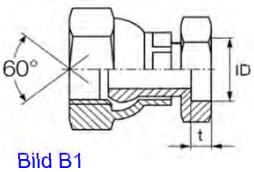


Bild B1

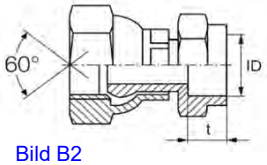


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-39B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-40 | HD-Lötadapter - AGRF - DKRF - zöllig & flachdichtend

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere flachdichtende Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern und Außengewinden. Eine zusätzliche Flachdichtung ist unbedingt erforderlich.

AGF-DKF
Sinnbild



Normen:	Normeninfo auf Anfrage
typische Merkmale:	Außengewinde stirnseitig flachdichtend; Überwurfseite mit innenliegender Dichtfläche, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Betriebsdruck Info:	die unteren Tabellenwerte sind mechanische Maximalwerte - immer in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
Material:	Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung
WICHTIG:	diese Verschraubungen erfordern zusätzlich eine Flachdichtung aus Weichmetall (CU, Alu, o.ä.)

HAD-40A | HD-Lötadapter Typ AGRF (zölliges Außengewinde und stirnseitig flachdichtend)

Anschluss AGRF zöllig-flach	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	a.A.	350 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-40A-101**	Y	HAD-40A-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	a.A.	350 bar	A***		Y	HAD-40A-102**	Y	HAD-40A-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	a.A.	350 bar	A***		Y	HAD-40A-103**	Y	HAD-40A-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	a.A.	315 bar	A***		Y	HAD-40A-104**	Y	HAD-40A-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	315 bar	A***		Y	HAD-40A-105**	Y	HAD-40A-405**
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	a.A.	250 bar	A***		Y	HAD-40A-106**	Y	HAD-40A-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	a.A.	200 bar	A***		Y	HAD-40A-107**	Y	HAD-40A-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	a.A.	160 bar	A***		Y	HAD-40A-108**	Y	HAD-40A-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	a.A.	125 bar	A***		Y	HAD-40A-109**	Y	HAD-40A-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	80 bar	A***		Y	HAD-40A-110**	Y	HAD-40A-410**
G 2 1/2"	48,3mm *	16 mm *	a.A.	70 bar	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	60,3mm *	18 mm *	a.A.	65 bar	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 4"	88,9mm *	20 mm *	a.A.	55 bar	A***			auf Anfrage		auf Anfrage

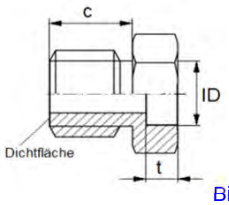


Bild A1

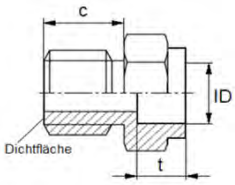


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-40A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-40B | HD-Lötadapter Typ DKRF (zöllige Überwurfmutter mit innenliegender flacher Dichtfläche)

Anschluss DKRF zöllig-flach	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	a.A.	350 bar	B1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-40B-101**	Y	HAD-40B-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	a.A.	350 bar	B1		Y	HAD-40B-102**	Y	HAD-40B-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	a.A.	350 bar	B1		Y	HAD-40B-103**	Y	HAD-40B-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	a.A.	315 bar	B1		Y	HAD-40B-104**	Y	HAD-40B-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	315 bar	B1		Y	HAD-40B-105**	Y	HAD-40B-405**
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	a.A.	250 bar	B1		Y	HAD-40B-106**	Y	HAD-40B-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	a.A.	200 bar	B1		Y	HAD-40B-107**	Y	HAD-40B-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	a.A.	160 bar	B1		Y	HAD-40B-108**	Y	HAD-40B-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	a.A.	125 bar	B1		Y	HAD-40B-109**	Y	HAD-40B-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	80 bar	B1		Y	HAD-40B-110**	Y	HAD-40B-410**
G 2 1/2"	48,3mm*	16 mm *	a.A.	70 bar	B1			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	60,3mm*	18 mm *	a.A.	65 bar	B1			auf Anfrage		auf Anfrage
G 4"	88,9mm*	20 mm *	a.A.	55 bar	B1			auf Anfrage		auf Anfrage

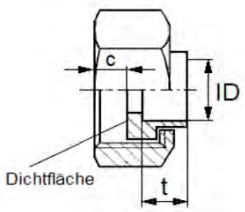


Bild B1

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-40B-10Sonder…"**

Schmitz Siegen GmbH

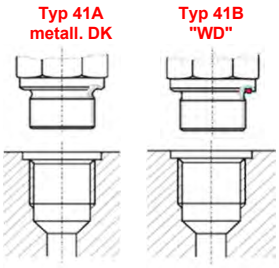
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-41 | HD-Lötadapter - AG-zöllig & flachdichtend an der Dichtkante

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe mit Außengewinde und Dichtkante. Bei Typ 41A ist eine zusätzliche Flachdichtung ist unbedingt erforderlich.

Normen Typ 41A:	AG m. metallischer Dichtkante in Anlehnung an DIN 3852 Teil 1 Form B (f. Einschraublöcher ISO 9974-1)
Normen Typ 41B:	AG m. Dichtkante & Elastomerdichtung in Anlehnung an ISO 9974-2 Form E (f. Einschraublöcher ISO 9974-1)
Merkmale Typ 41A:	Außengewinde - BSPP zöllig, flachdichtend an der Dichtkante unter Zuhilfenahme einer Dichtung (Usitring o.ä.)
Merkmale Typ 41B:	Außengewinde - BSPP zöllig, flachdichtend an der Dichtkante durch eine eingelegte Elastomerdichtung "WD"
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl mit Elastomerdichtung aus NBR ODER Edelstahl (V4A - AISI 316) mit Elastomerdichtung aus Viton
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	in Abhängigkeit zur verwendeten Dichtung NBR bis +100°C ; Viton bis +200°C
WICHTIG:	Die eingefügte Elastomerdichtung bei Typ 41B ist vor der Lötung unbedingt zu entfernen.

AG mit Dichtkante
Sinnbilder



HAD-41A | HD-Lötadapter Typ AG-zöllig mit metallisch Dichtkante (Usitring o.ä. erforderlich)

AG mit metallischer Dichtkante	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	a.A.	630 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-41A-101**	Y	HAD-41A-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-41A-102**	Y	HAD-41A-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-41A-103**	Y	HAD-41A-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-41A-104**	Y	HAD-41A-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-41A-106**	Y	HAD-41A-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-41A-107**	Y	HAD-41A-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	a.A.	250 bar	A***		Y	HAD-41A-108**	Y	HAD-41A-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	a.A.	250 bar	A***		Y	HAD-41A-109**	Y	HAD-41A-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	125 bar	A***		Y	HAD-41A-110**	Y	HAD-41A-410**
G 2 1/2"	48,3mm *	16 mm *	a.A.	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	60,3mm *	18 mm *	a.A.	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage

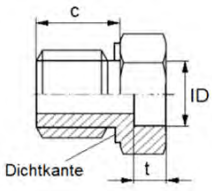


Bild A1

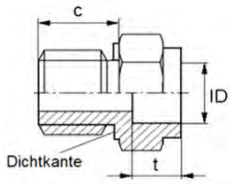


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-41A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-41B | HD-Lötadapter Typ AG-zöllig mit Dichtkante und eingefügter Elastomerdichtung

AG mit Dichtkante & WD-Dichtung	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	a.A.	630 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-41B-101**	Y	HAD-41B-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-41B-102**	Y	HAD-41B-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-41B-103**	Y	HAD-41B-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-41B-104**	Y	HAD-41B-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-41B-106**	Y	HAD-41B-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-41B-107**	Y	HAD-41B-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	a.A.	250 bar	B***		Y	HAD-41B-108**	Y	HAD-41B-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	a.A.	250 bar	B***		Y	HAD-41B-109**	Y	HAD-41B-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	125 bar	B***		Y	HAD-41B-110**	Y	HAD-41B-410**
G 2 1/2"	48,3mm*	16 mm *	a.A.	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	60,3mm*	18 mm *	a.A.	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage

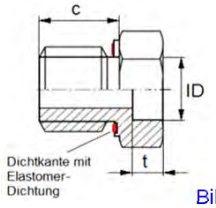


Bild B1

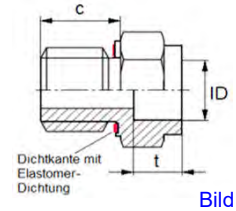


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-41B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

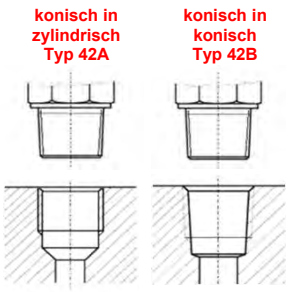
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-42 | HD-Lötadapter - AG "R" konisch-zöllig & AG "NPT" jeweils mit 60°IK

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe mit konischen Außengewinden. Sie sind zusätzlich mit einem 60° Innenkonus ausgestattet (für DKR & NPSM-ÜM).

Normen:	Normeninfos auf Anfrage
Merkmale Typ 42A:	konisches zölliges Außengewinde - BSPT oder auch als "R" bezeichnet, zusätzlich mit 60° Innenkonus für DKR
Merkmale Typ 42B:	konisches amerikanisches Außengewinde - als "NPT" bezeichnet, zusätzlich mit 60° Innenkonus für ÜM-NPSM
Anwendung:	**Meist werden diese Typen in zylindrische "Rp"/"G"- oder konische "NPT"-Innengewinde eingeschraubt**
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	in Abhängigkeit zum verwendeten Dichtmittel
WICHTIG:	zur Abdichtung ist unbedingt weiteres Dichtmittel (z.B. Loctiteprodukte, PTFE-Band, Hanf o.ä.) erforderlich

AG konisch
Sinnbilder
(der Einfachheit halber ohne 60° IK)



HAD-42A | HD-Lötadapter Typ AG "R" konisch - zöllig BSPT mit 60°IK

AG zöllig konisch BSPT	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
R 1/8"	6 mm *	6 mm *	entfällt	350 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-42A-101**	Y	HAD-42A-401**
R 1/4"	8 mm *	8 mm *	entfällt	350 bar	A***		Y	HAD-42A-102**	Y	HAD-42A-402**
R 3/8"	10 mm *	8 mm *	entfällt	350 bar	A***		Y	HAD-42A-103**	Y	HAD-42A-403**
R 1/2"	12 mm *	8 mm *	entfällt	315 bar	A***		Y	HAD-42A-104**	Y	HAD-42A-404**
R 5/8"	15 mm *	10 mm *	entfällt	315 bar	A***		Y	HAD-42A-105**	Y	HAD-42A-405**
R 3/4"	18 mm *	12 mm *	entfällt	250 bar	A***		Y	HAD-42A-106**	Y	HAD-42A-406**
R 1"	22 mm *	12 mm *	entfällt	200 bar	A***		Y	HAD-42A-107**	Y	HAD-42A-407**
R 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	entfällt	160 bar	A***		Y	HAD-42A-108**	Y	HAD-42A-408**
R 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	entfällt	125 bar	A***		Y	HAD-42A-109**	Y	HAD-42A-409**
R 2"	42 mm *	14 mm *	entfällt	80 bar	A***		Y	HAD-42A-110**	Y	HAD-42A-410**
R 2 1/2"	48,3mm *	16 mm *	entfällt	70 bar	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
R 3"	60,3mm *	18 mm *	entfällt	65 bar	A***			auf Anfrage		auf Anfrage

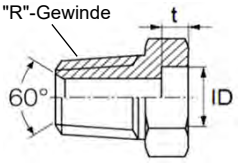


Bild A1

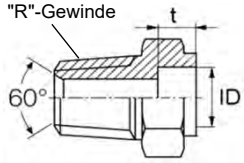


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-42A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-42B | HD-Lötadapter Typ AG "NPT" konisch - amerikanisch mit 60°IK

AG amerik. konisch NPT	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
1/8" NPT	6 mm *	6 mm *	entfällt	350 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-42B-101**	Y	HAD-42B-401**
1/4" NPT	8 mm *	8 mm *	entfällt	350 bar	B***		Y	HAD-42B-102**	Y	HAD-42B-402**
3/8" NPT	10 mm *	8 mm *	entfällt	350 bar	B***		Y	HAD-42B-103**	Y	HAD-42B-403**
1/2" NPT	12 mm *	8 mm *	entfällt	315 bar	B***		Y	HAD-42B-104**	Y	HAD-42B-404**
5/8" NPT	15 mm *	10 mm *	entfällt	315 bar	B***		Y	HAD-42B-105**	Y	HAD-42B-405**
3/4" NPT	18 mm *	12 mm *	entfällt	250 bar	B***		Y	HAD-42B-106**	Y	HAD-42B-406**
1" NPT	22 mm *	12 mm *	entfällt	200 bar	B***		Y	HAD-42B-107**	Y	HAD-42B-407**
1 1/4" NPT	28 mm *	12 mm *	entfällt	160 bar	B***		Y	HAD-42B-108**	Y	HAD-42B-408**
1 1/2" NPT	35 mm *	14 mm *	entfällt	125 bar	B***		Y	HAD-42B-109**	Y	HAD-42B-409**
2" NPT	42 mm *	14 mm *	entfällt	80 bar	B***		Y	HAD-42B-110**	Y	HAD-42B-410**
2 1/2" NPT	48,3mm*	16 mm *	entfällt	70 bar	B***			auf Anfrage		auf Anfrage
3" NPT	60,3mm*	18 mm *	entfällt	65 bar	B***			auf Anfrage		auf Anfrage

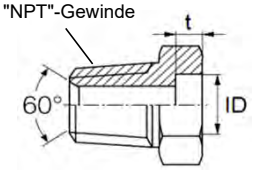


Bild B1

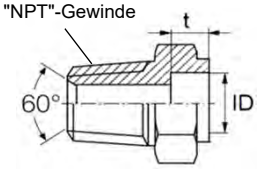


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-42B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

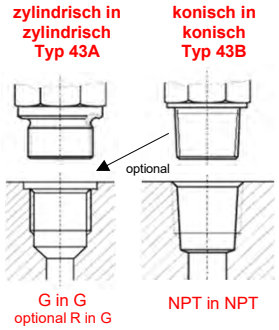
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-43 HD-Lötadapter - IG "G" zylindrisch-zöllig-starr und IG "NPT" konisch-starr

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe mit zylindrischen zölligen Inngewinden Gewindebezeichnung "G" sowie konischen amerikanischen Innengewinden "NPT".

Normen:	IG zylindrisch "G" in Anlehnung an ISO 9974-1 ; IG konisch "NPT in Anlehnung an ANSI/ASME B1.20.1
Merkmale Typ 43A:	zylindrische zöllige Innengewinde - BSPP oder auch als "G" bezeichnet (geeignet für AG mit Dichtkante oder WD)
Merkmale Typ 43B:	konische amerikanische Innengewinde - "NPT" (nur geeignet für NPT-Außengewinde mit zusätzlichem Dichtmittel)
Zusatzinfo:	Die unteren zylindrischen Typen sind nicht mit zylindrischer Ansenkung am Gewindeeingang versehen
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	in Abhängigkeit zum verwendeten Dichtmittel, bzw. zur verwendeten Dichtung (Weichmetall, NBR, Viton, etc.)
WICHTIG:	bei Verwendung konischer AGs ist weiteres Dichtmittel (z.B. Loctiteprodukte, PTFE-Band, Hanf o.ä.) erforderlich

Innengewinde starr
Sinnbilder



HAD-43A HD-Lötadapter Typ IG "G" zylindrisch-zöllig-starr

IG zöllig zylindrisch BSPP	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	entfällt	400 bar	A1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-43A-101**	Y	HAD-43A-401**
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	entfällt	400 bar	A1		Y	HAD-43A-102**	Y	HAD-43A-402**
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	entfällt	400 bar	A1		Y	HAD-43A-103**	Y	HAD-43A-403**
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	entfällt	315 bar	A1		Y	HAD-43A-104**	Y	HAD-43A-404**
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	entfällt	a.A.	A1			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	entfällt	315 bar	A1		Y	HAD-43A-106**	Y	HAD-43A-406**
G 1"	22 mm *	12 mm *	entfällt	315 bar	A1		Y	HAD-43A-107**	Y	HAD-43A-407**
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	entfällt	160 bar	A1		Y	HAD-43A-108**	Y	HAD-43A-408**
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	entfällt	160 bar	A1		Y	HAD-43A-109**	Y	HAD-43A-409**
G 2"	42 mm *	14 mm *	entfällt	125 bar	A1		Y	HAD-43A-110**	Y	HAD-43A-410**
G 2 1/2"	48,3mm *	16 mm *	entfällt	a.A.	A1			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3"	60,3mm *	18 mm *	entfällt	a.A.	A1			auf Anfrage		auf Anfrage

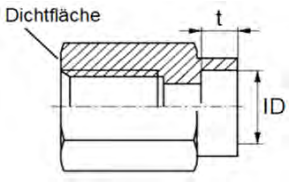


Bild A1

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-43A-10Sonder…"**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-43B HD-Lötadapter Typ IG "NPT" konisch-amerikanisch-starr

IG amerik. konisch NPT	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
1/8" NPT	6 mm *	6 mm *	entfällt	420 bar	B1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-43B-101**	Y	HAD-43B-401**
1/4" NPT	8 mm *	8 mm *	entfällt	420 bar	B1		Y	HAD-43B-102**	Y	HAD-43B-402**
3/8" NPT	10 mm *	8 mm *	entfällt	420 bar	B1		Y	HAD-43B-103**	Y	HAD-43B-403**
1/2" NPT	12 mm *	8 mm *	entfällt	350 bar	B1		Y	HAD-43B-104**	Y	HAD-43B-404**
5/8" NPT	15 mm *	10 mm *	entfällt	a.A.	B1			auf Anfrage		auf Anfrage
3/4" NPT	18 mm *	12 mm *	entfällt	280 bar	B1		Y	HAD-43B-106**	Y	HAD-43B-406**
1" NPT	22 mm *	12 mm *	entfällt	210 bar	B1		Y	HAD-43B-107**	Y	HAD-43B-407**
1 1/4" NPT	28 mm *	12 mm *	entfällt	175 bar	B1		Y	HAD-43B-108**	Y	HAD-43B-408**
1 1/2" NPT	35 mm *	14 mm *	entfällt	140 bar	B1		Y	HAD-43B-109**	Y	HAD-43B-409**
2" NPT	42 mm *	14 mm *	entfällt	105 bar	B1		Y	HAD-43B-110**	Y	HAD-43B-410**
2 1/2" NPT	48,3mm*	16 mm *	entfällt	a.A.	B1			auf Anfrage		auf Anfrage
3" NPT	60,3mm*	18 mm *	entfällt	a.A.	B1			auf Anfrage		auf Anfrage

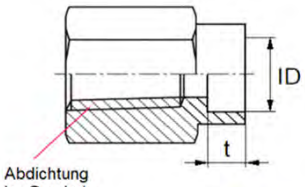


Bild B1

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-43B-10Sonder…"**

Schmitz Siegen GmbH

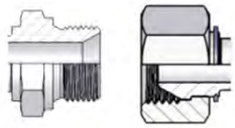
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-43 | HD-Lötadapter - Überwurfmutter mit NPSM-Gewinde und 60° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe mit amerikanischen Überwurfmuttern, Gewindetyp NPSM mit innerem 60° Außenkegel. Diese Anschlussart stellt eine Besonderheit dar: Einerseits kann sie mit amerikanischen, zylindrischen NPSM-Außengewinden kombiniert werden, anderseits ist aber auch die Kombination mit konischen Außengewinden - Gewindetyp NPT möglich (beide AG's benötigen dann natürlich auch einen 60° Innenkonus). Die letztgenannte konisch/zylindrische Kombination erscheint zwar bei genauerem Hinsehen nicht wirklich plausibel, ist aber in vielen Anwendungsbereichen heutzutage gängige Praxis, weil dadurch die Lagerung der eigentlich besser geeigneten zylindrischen Außengewinde-NPSM-Typen weitgehend eingespart wird. Diese Kombination ist mittlerweile in Hinblick auf die Gewinde-Einschraubtiefe so gut aufeinander abgestimmt, dass das AG einerseits nicht wackelt, aber auch andererseits nicht klemmt und sicher auf den Dichtkonus andrückt. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Normen:	in Anlehnung an ANSI B1.20.1
Merkmale Kombi A:	zylindrische Außengewinde NPSM mit 60° Innenkonus auf NPSM-Überwurfmuttern mit 60° Außenkegel
Merkmale Kombi B:	konische Außengewinde NPT mit 60° Innenkonus auf NPSM-Überwurfmuttern mit 60° Außenkegel
Zusatzinfo:	detaillierte Erklärung der verschiedenen Typen-Kombinationen siehe oberer Vorspanntext
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meißt um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	NPSM-Gewinde werden auch als NPS-Gewinde bezeichnet, wobei NPSM die korrektere Bezeichnung ist, da es auch noch die Gewindebezeichnungen NPSL, NPSF und NSPC gibt.

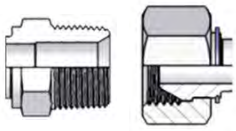
NPSM auf NPSM
Sinnbild



AG-NPSM auf NPSM-ÜM beide Seiten mit 60°-Konus

optional:

NPT auf NPSM
Sinnbild



AG-NPT auf NPSM-ÜM

HAD-43C | HD-Lötadapter - Überwurfmutter mit NPSM-Gewinde und 60° Konus

Überwurf-mutter mit 60° IK	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
1/8" NPSM	6 mm *	6 mm *	entfällt	350 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-43C-101****	Y	**HAD-43C-401****
1/4" NPSM	8 mm *	8 mm *	entfällt	350 bar	A***		Y	**HAD-43C-102****	Y	**HAD-43C-402****
3/8" NPSM	10 mm *	8 mm *	entfällt	350 bar	A***		Y	**HAD-43C-103****	Y	**HAD-43C-403****
1/2" NPSM	12 mm *	8 mm *	entfällt	315 bar	A***		Y	**HAD-43C-104****	Y	**HAD-43C-404****
5/8" NPSM	15 mm *	10 mm *	entfällt	315 bar	A***			**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
3/4" NPSM	18 mm *	12 mm *	entfällt	250 bar	A***		Y	**HAD-43C-106****	Y	**HAD-43C-406****
1" NPSM	22 mm *	12 mm *	entfällt	250 bar	A***		Y	**HAD-43C-107****	Y	**HAD-43C-407****
1 1/4" NPSM	28 mm *	12 mm *	entfällt	160 bar	A***		Y	**HAD-43C-108****	Y	**HAD-43C-408****
1 1/2" NPSM	35 mm *	14 mm *	entfällt	125 bar	A***		Y	**HAD-43C-109****	Y	**HAD-43C-409****
2" NPSM	42 mm *	14 mm *	entfällt	a.A.	A***			**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
2 1/2" NPSM	48,3mm *	16 mm *	entfällt	a.A.	A***			**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
3" NPSM	60,3mm *	18 mm *	entfällt	a.A.	A***			**auf Anfrage**		**auf Anfrage**

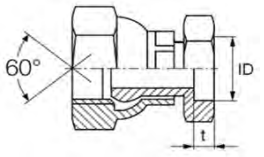


Bild A1

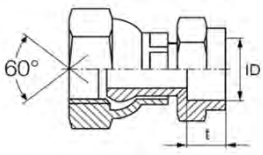


Bild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-43C-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfo's auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

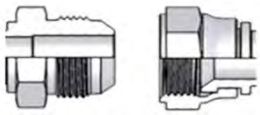
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-44 | HD-Lötadapter - AG-Nissan & ÜM-Nissan (zöllig & 60° Außenkegel)

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen Überwurfmuttern & Außengewinden mit 60° Außen-Dichtkonen, die Ihren Ursprung in japanischen Baumaschinen haben.

Normen: in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl, Edelstahl (V4A - AISI 316) auf Anfrage
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Nissan
Sinnbild



zöllige Gewinde

HAD-44A | HD-Lötadapter Typ AG-Nissan (zölliges Außengewinde und 60° Außenkegel)

Anschluss AG zöllig 60° AK	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	345 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-44A-101**		auf Anfrage
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	345 bar	A***		Y	HAD-44A-102**		auf Anfrage
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	345 bar	A***		Y	HAD-44A-103**		auf Anfrage
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	275 bar	A***		Y	HAD-44A-104**		auf Anfrage
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	275 bar	A***		Y	HAD-44A-106**		auf Anfrage
G 1"	22 mm *	12 mm *	205 bar	A***		Y	HAD-44A-107**		auf Anfrage
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	170 bar	A***		Y	HAD-44A-108**		auf Anfrage
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	105 bar	A***		Y	HAD-44A-109**		auf Anfrage
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	A***			auf Anfrage		auf Anfrage

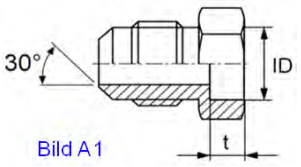


Bild A1

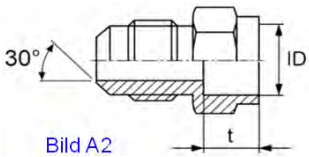


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-44A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-44B | HD-Lötadapter Typ ÜM-Nissan (zöllige Überwurfmutter und 60° Innenkonus)

Anschluss ÜM zöllig 60° IK	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
G 1/8"	6 mm *	6 mm *	345 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-44B-101**		auf Anfrage
G 1/4"	8 mm *	8 mm *	345 bar	B***		Y	HAD-44B-102**		auf Anfrage
G 3/8"	10 mm *	8 mm *	345 bar	B***		Y	HAD-44B-103**		auf Anfrage
G 1/2"	12 mm *	8 mm *	275 bar	B***		Y	HAD-44B-104**		auf Anfrage
G 5/8"	15 mm *	10 mm *	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage
G 3/4"	18 mm *	12 mm *	275 bar	B***		Y	HAD-44B-106**		auf Anfrage
G 1"	22 mm *	12 mm *	205 bar	B***		Y	HAD-44B-107**		auf Anfrage
G 1 1/4"	28 mm *	12 mm *	170 bar	B***		Y	HAD-44B-108**		auf Anfrage
G 1 1/2"	35 mm *	14 mm *	105 bar	B***		Y	HAD-44B-109**		auf Anfrage
G 2"	42 mm *	14 mm *	a.A.	B***			auf Anfrage		auf Anfrage

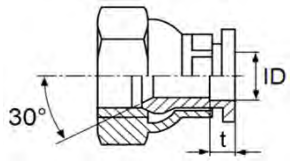


Bild B1

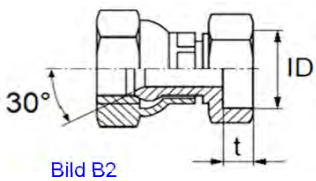


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-44B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

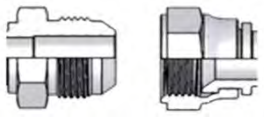
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-45 HD-Lötadapter - AGJ/DKJ mit 74°AK sowie SAE90 mit 90°AK

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit U/UNF-Gewinden wobei die DKJ/AGJ-Typen ein 74° Außenkegel besitzen, die SAE-Typen jedoch einen 90°Außenkegel.

Normen AGJ/DKJ : in Anlehnung an ISO 8434-2 ; SAE J514 ; ursprünglich JIC-Norm
Normen SAE90 : in Anlehnung an SAE J512 bzw. SAE J513
WICHTIG: in den unteren Tabellen entspricht NUR die Größe 5/8-18 det SAE90-Version, alle anderen der AGJ/DKJ-Version
typische Merkmale: AG und ÜM mit 74° Außenkegel, bzw AG/ÜM mit 90° Außenkegel, jeweils amerikanische UNF-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meißt um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Nissan
Sinnbild



zöllige Gewinde

HAD-45A HD-Lötadapter Typ AGJ mit 74°AK sowie AG-SAE90 mit 90°AK

Anschluß AGJ 74° SAE 90°	Gewinde AD ca. in mm	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
5/16"-24 UNF	7,9	4 mm *	5 mm *	350 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich. Nur die Größe 5/8-18 entspricht SAE90	Y	**HAD-45A-101****	Y	**HAD-45A-401****
3/8"-24 UNF	9,5	6 mm *	6 mm *	350 bar	A***		Y	**HAD-45A-102****	Y	**HAD-45A-402****
7/16"-20 UNF	11,1	8 mm *	8 mm *	350 bar	A***		Y	**HAD-45A-103****	Y	**HAD-45A-403****
1/2"-20 UNF	12,7	8 mm *	8 mm *	350 bar	A***		Y	**HAD-45A-104****	Y	**HAD-45A-404****
9/16"-18 UNF	14,3	10 mm *	8 mm *	350 bar	A***		Y	**HAD-45A-105****	Y	**HAD-45A-405****
5/8"-18 UNF	15,9	10 mm *	8 mm *	280 bar	A***		Y	**HAD-45A-106****	Y	**HAD-45A-406****
3/4"-16 UNF	19,1	12 mm *	10 mm *	310 bar	A***		Y	**HAD-45A-107****	Y	**HAD-45A-407****
7/8"-14 UNF	22,2	15 mm *	12 mm *	240 bar	A***		Y	**HAD-45A-108****	Y	**HAD-45A-408****
1 1/16"-12 UN	27,0	18 mm *	12 mm *	240 bar	A***		Y	**HAD-45A-109****	Y	**HAD-45A-409****
1 3/16"-12 UN	30,2	22 mm *	12 mm *	210 bar	A***		Y	**HAD-45A-110****	Y	**HAD-45A-410****
1 5/16"-12 UN	33,3	28 mm *	14 mm *	210 bar	A***		Y	**HAD-45A-111****	Y	**HAD-45A-411****
1 5/8"-12 UN	41,3	35 mm *	14 mm *	170 bar	A***		Y	**HAD-45A-112****	Y	**HAD-45A-412****
1 7/8"-12 UN	47,6	42 mm *	16 mm *	140 bar	A***		Y	**HAD-45A-113****	Y	**HAD-45A-413****
2"-12 UN	63,5	48,3 mm *	18 mm *	105 bar	A***		Y	**HAD-45A-114****	Y	**HAD-45A-414****

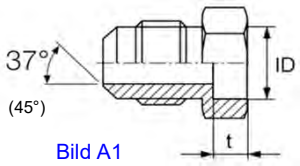


Bild A1

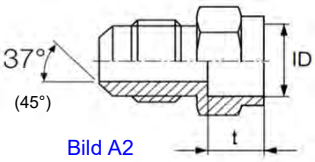


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-45A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfo's auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-45B HD-Lötadapter Typ DKJ mit 74°AK sowie ÜM-SAE90 mit 90°AK

Anschluß DKJ 74° SAE 90°	Gewinde AD ca. in mm	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
5/16"-24 UNF	7,9	4 mm *	5 mm *	350 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich. Nur die Größe 5/8-18 entspricht SAE90	Y	**HAD-45B-101****	Y	**HAD-45B-401****
3/8"-24 UNF	9,5	6 mm *	6 mm *	350 bar	B***		Y	**HAD-45B-102****	Y	**HAD-45B-402****
7/16"-20 UNF	11,1	8 mm *	8 mm *	350 bar	B***		Y	**HAD-45B-103****	Y	**HAD-45B-403****
1/2"-20 UNF	12,7	8 mm *	8 mm *	350 bar	B***		Y	**HAD-45B-104****	Y	**HAD-45B-404****
9/16"-18 UNF	14,3	10 mm *	8 mm *	350 bar	B***		Y	**HAD-45B-105****	Y	**HAD-45B-405****
5/8"-18 UNF	15,9	10 mm *	8 mm *	280 bar	B***		Y	**HAD-45B-106****	Y	**HAD-45B-406****
3/4"-16 UNF	19,1	12 mm *	10 mm *	310 bar	B***		Y	**HAD-45B-107****	Y	**HAD-45B-407****
7/8"-14 UNF	22,2	15 mm *	12 mm *	240 bar	B***		Y	**HAD-45B-108****	Y	**HAD-45B-408****
1 1/16"-12 UN	27,0	18 mm *	12 mm *	240 bar	B***		Y	**HAD-45B-109****	Y	**HAD-45B-409****
1 3/16"-12 UN	30,2	22 mm *	12 mm *	210 bar	B***		Y	**HAD-45B-110****	Y	**HAD-45B-410****
1 5/16"-12 UN	33,3	28 mm *	14 mm *	210 bar	B***		Y	**HAD-45B-111****	Y	**HAD-45B-411****
1 5/8"-12 UN	41,3	35 mm *	14 mm *	170 bar	B***		Y	**HAD-45B-112****	Y	**HAD-45B-412****
1 7/8"-12 UN	47,6	42 mm *	16 mm *	140 bar	B***		Y	**HAD-45B-113****	Y	**HAD-45B-413****
2"-12 UN	63,5	48,3 mm *	18 mm *	105 bar	B***		Y	**HAD-45B-114****	Y	**HAD-45B-414****

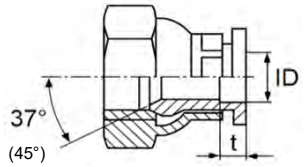


Bild B1

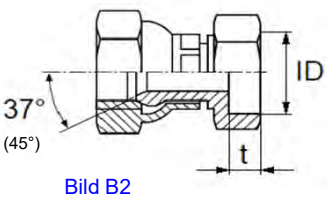


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-45B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfo's auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

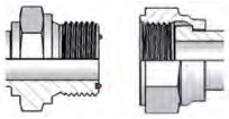
HAD-46 HD-Lötadapter - AG/ÜM-ORFS flachdichtend sowie UNF-Einschraub

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die flachdichtende Baureihe ORFS, sowie UN/UNF-Einschraub-Lötanschlüsse mit O-Ring. Beide haben Ihren Ursprung in amerikanischen Hydraulikanlagen.

Normen ORFS:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
Normen UNF-Einschraub:	in Anlehnung an ISO 11926-1 und …-2 und ...-3
typische Merkmale ORFS:	Außengewinde & Überwurfmuttern mit UNF-Gewinden flachdichtend, AG-Seite mit stirnseitigem O-Ring
typische Merkmale UN/UNF:	Einschraub-Außengewinde mit amerikanischen UN- bzw. UNF-Gewinden und O-Ring an der Dichtkante
Betriebsdruck max.:	untere Tabellenwerte unter Vorbehalt, immer abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (bei +20°C)
Material:	Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im Restbereich wird durch das Löten zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

ORFS AG & ÜM
Sinnbild



HAD-46A HD-Lötadapter Typ AG-ORFS (amerikanische AG flachdichtend mit stirnseitigem O-Ring)

Anschluss AG-ORFS	Gewinde AD	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
9/16"-18 UNF	14,3 mm	6 mm *	6 mm *	630 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-46A-101**	Y	HAD-46A-401**
11/16"-16 UN	17,5 mm	8 mm *	8 mm *	630 bar	A***		Y	HAD-46A-102**	Y	HAD-46A-402**
13/16"-16 UN	20,6 mm	12 mm *	8 mm *	630 bar	A***		Y	HAD-46A-103**	Y	HAD-46A-403**
1"-14 UNS	25,4 mm	15 mm *	8 mm *	400 bar	A***		Y	HAD-46A-104**	Y	HAD-46A-404**
1 3/16"-12 UN	30,2 mm	20 mm *	12 mm *	400 bar	A***		Y	HAD-46A-105**	Y	HAD-46A-405**
1 7/16"-12 UN	36,5 mm	22 mm *	12 mm *	400 bar	A***		Y	HAD-46A-106**	Y	HAD-46A-406**
1 11/16"-12 UN	42,9 mm	28 mm *	12 mm *	250 bar	A***		Y	HAD-46A-107**	Y	HAD-46A-407**
2"-12 UN	50,8 mm	35 mm *	12 mm *	250 bar	A***		Y	HAD-46A-108**	Y	HAD-46A-408**

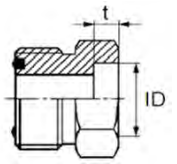


Bild A1

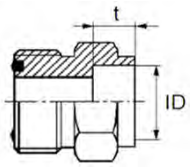


Bild A2

HAD-46B HD-Lötadapter Typ ÜM-ORFS (amerikanische AG flachdichtend)

Anschluss ÜM-ORFS	Gewinde AD	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
9/16"-18 UNF	14,3 mm	6 mm *	6 mm *	630 bar	B1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-46B-101**	Y	HAD-46B-401**
11/16"-16 UN	17,5 mm	8 mm *	8 mm *	630 bar	B1		Y	HAD-46B-102**	Y	HAD-46B-402**
13/16"-16 UN	20,6 mm	12 mm *	8 mm *	630 bar	B1		Y	HAD-46B-103**	Y	HAD-46B-403**
1"-14 UNS	25,4 mm	15 mm *	8 mm *	400 bar	B1		Y	HAD-46B-104**	Y	HAD-46B-404**
1 3/16"-12 UN	30,2 mm	20 mm *	12 mm *	400 bar	B1		Y	HAD-46B-105**	Y	HAD-46B-405**
1 7/16"-12 UN	36,5 mm	22 mm *	12 mm *	400 bar	B1		Y	HAD-46B-106**	Y	HAD-46B-406**
1 11/16"-12 UN	42,9 mm	28 mm *	12 mm *	250 bar	B1		Y	HAD-46B-107**	Y	HAD-46B-407**
2"-12 UN	50,8 mm	35 mm *	12 mm *	250 bar	B1		Y	HAD-46B-108**	Y	HAD-46B-408**

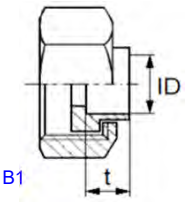
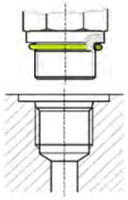


Bild B1

HAD-47A HD-Lötadapter Typ AG-Einschraub (amerikanische UN/UNF-Gewinde mit O-Ring)

Anschluss AG-Einschraub	Gewinde AD	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
7/16"-20 UNF	11,1 mm	6 mm *	6 mm *	630 bar	C***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-47A-101**	Y	HAD-47A-401**
1/2"-20 UNF	12,7 mm	8 mm *	8 mm *	630 bar	C***		Y	HAD-47A-102**	Y	HAD-47A-402**
9/16"-18 UNF	14,3 mm	10 mm *	8 mm *	630 bar	C***		Y	HAD-47A-103**	Y	HAD-47A-403**
3/4"-16 UNF	19,1 mm	12 mm *	8 mm *	400 bar	C***		Y	HAD-47A-104**	Y	HAD-47A-404**
7/8"-14 UNF	22,2 mm	15 mm *	10 mm *	400 bar	C***		Y	HAD-47A-105**	Y	HAD-47A-405**
1 1/16"-12 UN	27,0 mm	18 mm *	12 mm *	400 bar	C***		Y	HAD-47A-106**	Y	HAD-47A-406**
1 3/16"-12 UN	30,2 mm	20 mm *	12 mm *	250 bar	C***		Y	HAD-47A-107**	Y	HAD-47A-407**
1 5/16"-12 UN	33,3 mm	22 mm *	12 mm *	250 bar	C***		Y	HAD-47A-108**	Y	HAD-47A-408**
1 5/8"-12 UN	41,3 mm	28 mm *	12 mm *	250 bar	C***		Y	HAD-47A-109**	Y	HAD-47A-409**
1 7/8"-12 UN	47,6 mm	35 mm *	14 mm *	125 bar	C***		Y	HAD-47A-110**	Y	HAD-47A-410**
2"-12 UN	63,5 mm	42 mm *	14 mm *	125 bar	C***		Y	HAD-47A-111**	Y	HAD-47A-411**

AG-Einschraub UNF mit O-Ring
Sinnbild



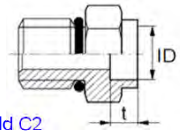


Bild C2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-47A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

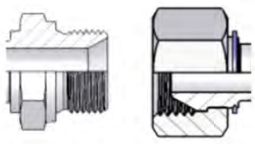
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-48 HD-Lötadapter - DKM/AGM (metrisches Feingewinde & 60° Innenkegel)

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die DKM/AGM-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 60° Innenkonus, deren Ursprung in alten deutschen Hydraulikanlagen liegt.

DKM/AGM
Sinnbild



Normen:	in Anlehnung an: Überwurfmutter DIN 3870 Form B, Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-seitig mit 60° Innenkonus
Betriebsdruck max.:	untere Tabellenwerte unter Vorbehalt, immer abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (bei +20°C)
Betriebsdruck Zusatzinfo:	Achtung, die oben zitierten (teils alten) Normen geben Betriebsdrücke zwischen 25bar und 100bar BD an. Viele Hersteller geben heutzutage aber höhere Drücke an (siehe unten) … letztere immer unter Vorbehalt!
Material:	Normalstahl; Edelstahl (V4A - AISI 316) auf Anfrage
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im Restbereich wird durch das Löten zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-48A HD-Adapter DKM/AGM - Überwurfmutter - metrisches Feingewinde

Innen-gewinde	Schlüssel-weite	Höhe "H" ca. in mm	Loch "D" ca. in mm	max. BD*	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	SW12	11,0	6,5	350bar*	A	keine	S	**HAD-48A-101**		**a.A.**
M 12x1,5	SW14	14,5	7,5	350bar*	A	keine	S	**HAD-48A-102**		**a.A.**
M 14x1,5	SW17	14,5	9,5	350bar*	A	keine	S	**HAD-48A-103**		**a.A.**
M 16x1,5	SW19	15,5	11,5	350bar*	A	keine	S	**HAD-48A-104**		**a.A.**
M 18x1,5	SW22	15,5	13,5	350bar*	A	keine	S	**HAD-48A-105**		**a.A.**
M 22x1,5	SW27	17,0	17,0	315bar*	A	keine	S	**HAD-48A-106**		**a.A.**
M 26x1,5	SW32	17,0	20,0	210bar*	A	keine	S	**HAD-48A-107**		**a.A.**
M 30x1,5	SW36	17,0	24,0	210bar*	A	keine	S	**HAD-48A-108**		**a.A.**
M 38x1,5	SW46	19,0	31,5	165bar*	A	keine	S	**HAD-48A-109**		**a.A.**
M 45x1,5	SW55	19,0	38,0	125bar*	A	keine	S	**HAD-48A-110**		**a.A.**
M 52x1,5	SW60	19,0	45,0	350bar*	A	keine	S	**HAD-48A-111**		**a.A.**

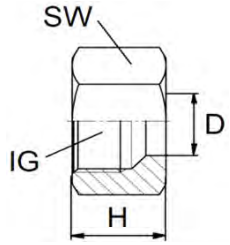


Bild A

HAD-48B HD-Lötadapter Typ DKM-Universal-Kugelbuchse für 24°/60° Gegenkonen

passend für ÜM	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	5 mm *	5 mm *	entfällt	350bar**	B	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-48B-101*** **		**a.A.**
M 12x1,5	6 mm *	6 mm *	entfällt	350bar**	B		Y	**HAD-48B-102*** **		**a.A.**
M 14x1,5	8 mm *	8 mm *	entfällt	350bar**	B		Y	**HAD-48B-103*** **		**a.A.**
M 16x1,5	10 mm *	8 mm *	entfällt	350bar**	B		Y	**HAD-48B-104*** **		**a.A.**
M 18x1,5	12 mm *	8 mm *	entfällt	350bar**	B		Y	**HAD-48B-105*** **		**a.A.**
M 22x1,5	15 mm *	10 mm *	entfällt	315bar**	B		Y	**HAD-48B-106*** **		**a.A.**
M 26x1,5	18 mm *	12 mm *	entfällt	210bar**	B		Y	**HAD-48B-107*** **		**a.A.**
M 30x1,5	22 mm *	12 mm *	entfällt	210bar**	B		Y	**HAD-48B-108*** **		**a.A.**
M 38x1,5	28 mm *	12 mm *	entfällt	165bar**	B		Y	**HAD-48B-109*** **		**a.A.**
M 45x1,5	35 mm *	14 mm *	entfällt	125bar**	B		Y	**HAD-48B-110*** **		**a.A.**
M 52x1,5	42 mm *	14 mm *	entfällt	100bar**	B			**auf Anfrage**		**a.A.**

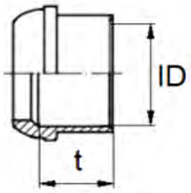


Bild B

HAD-48C HD-Lötadapter Typ AGM - metrisches Feingewinde mit 60° Innenkonus

Außen-gewinde	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	5 mm *	5 mm *	entfällt	350bar**	C	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-48C-101*** **		**a.A.**
M 12x1,5	6 mm *	6 mm *	entfällt	350bar**	C		Y	**HAD-48C-102*** **		**a.A.**
M 14x1,5	8 mm *	8 mm *	entfällt	350bar**	C		Y	**HAD-48C-103*** **		**a.A.**
M 16x1,5	10 mm *	8 mm *	entfällt	350bar**	C		Y	**HAD-48C-104*** **		**a.A.**
M 18x1,5	12 mm *	8 mm *	entfällt	350bar**	C		Y	**HAD-48C-105*** **		**a.A.**
M 22x1,5	15 mm *	10 mm *	entfällt	315bar**	C		Y	**HAD-48C-106*** **		**a.A.**
M 26x1,5	18 mm *	12 mm *	entfällt	210bar**	C		Y	**HAD-48C-107*** **		**a.A.**
M 30x1,5	22 mm *	12 mm *	entfällt	210bar**	C		Y	**HAD-48C-108*** **		**a.A.**
M 38x1,5	28 mm *	12 mm *	entfällt	165bar**	C		Y	**HAD-48C-109*** **		**a.A.**
M 45x1,5	35 mm *	14 mm *	entfällt	125bar**	C		Y	**HAD-48C-110*** **		**a.A.**
M 52x1,5	42 mm *	14 mm *	entfällt	100bar**	C			**auf Anfrage**		**a.A.**

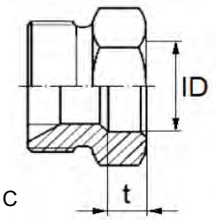


Bild C

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**

**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).**

***** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-48B-10Sonder…"**

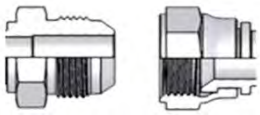
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-49 | HD-Lötadapter - AG & ÜM Komatsu (metrisch & 60° Außenkegel)

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern & Außengewinden mit 60° Außen-Dichtkonen, die Ihren Ursprung in japanischen Baumaschinen haben.

Komatsu
Sinnbild



metrische Gewinde

Normen:	in Anlehnung an JIS B 8363 (japanische Norm)
typische Merkmale:	Außengewinde mit 60° Außenkegel; Überwurfseite mit 60° Innenkonus, metrische Feingewinde
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl, Edelstahl (V4A - AISI 316) auf Anfrage
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-49A | HD-Lötadapter Typ AG-Komatsu (metrisches Außengewinde und 60° Außenkegel)

Anschluss AG metrisch 60° AK	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6 mm *	6 mm *	345 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-49A-101****		**auf Anfrage**
M 14x1,5	8 mm *	8 mm *	345 bar	A***		Y	**HAD-49A-102****		**auf Anfrage**
M 16x1,5	10 mm *	8 mm *	345 bar	A***		Y	**HAD-49A-103****		**auf Anfrage**
M 18x1,5	10 mm *	8 mm *	345 bar	A***		Y	**HAD-49A-104****		**auf Anfrage**
M 20x1,5	12 mm *	8 mm *	345 bar	A***		Y	**HAD-49A-104****		**auf Anfrage**
M 22x1,5	12 mm *	8 mm *	345 bar	A***		Y	**HAD-49A-106****		**auf Anfrage**
M 24x1,5	15 mm *	10 mm *	275 bar	A***		Y	**HAD-49A-107****		**auf Anfrage**
M 30x1,5	18 mm *	12 mm *	205 bar	A***		Y	**HAD-49A-108****		**auf Anfrage**
M 33x1,5	22 mm *	12 mm *	205 bar	A***		Y	**HAD-49A-109****		**auf Anfrage**
M 36x1,5	28 mm *	12 mm *	205 bar	A***			**auf Anfrage**		**auf Anfrage**

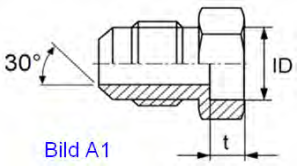


Bild A1

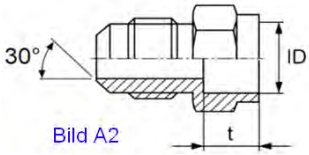


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-49A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-49B | HD-Lötadapter Typ ÜM-Komatsu (metrische Überwurfmutter und 60° Innenkonus)

Anschluss ÜM metrisch 60° IK	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6 mm *	6 mm *	345 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-49B-101****		**auf Anfrage**
M 14x1,5	8 mm *	8 mm *	345 bar	B***		Y	**HAD-49B-102****		**auf Anfrage**
M 16x1,5	10 mm *	8 mm *	345 bar	B***		Y	**HAD-49B-103****		**auf Anfrage**
M 18x1,5	10 mm *	8 mm *	345 bar	B***		Y	**HAD-49B-104****		**auf Anfrage**
M 20x1,5	12 mm *	8 mm *	345 bar	B***		Y	**HAD-49B-105****		**auf Anfrage**
M 22x1,5	12 mm *	8 mm *	345 bar	B***		Y	**HAD-49B-106****		**auf Anfrage**
M 24x1,5	15 mm *	10 mm *	275 bar	B***		Y	**HAD-49B-107****		**auf Anfrage**
M 30x1,5	18 mm *	12 mm *	205 bar	B***		Y	**HAD-49B-108****		**auf Anfrage**
M 33x1,5	22 mm *	12 mm *	205 bar	B***		Y	**HAD-49B-109****		**auf Anfrage**
M 36x1,5	28 mm *	12 mm *	205 bar	B***			**auf Anfrage**		**auf Anfrage**

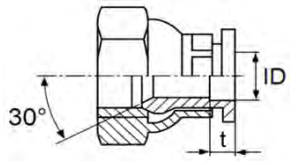


Bild B1

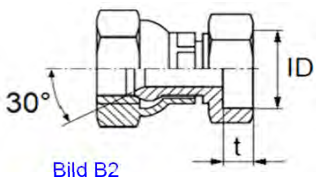


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-49B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

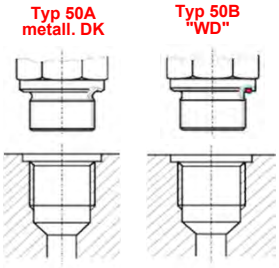
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-50 | HD-Lötadapter - AG & IG metrisch & flachdichtend an der Dichtkante

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe mit metrischen Außen- und zugehörigen Innengewinden welche an der Dichtkante (am Übergang zum Sechskant) abdichten.

Normen Typ 50A:	AG m. metallischer Dichtkante in Anlehnung an DIN 3852 Teil 1 Form B (f. Einschraublöcher ISO 9974-1)
Normen Typ 50B:	AG m. Dichtkante & Elastomerdichtung in Anlehnung an ISO 9974-2 Form E (f. Einschraublöcher ISO 9974-1)
Normen Typ 50C:	IG zylindrisch "G" in Anlehnung an ISO 9974-1 (bitte nachfolgende Infozeile beachten!)
Zusatzinfo:	der untere Innengewinde-Typ (50C) ist nicht mit zylindrischer Ansenkung am Gewindeeingang versehen
Betriebsdruck max.:	siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl mit Elastomerdichtung aus NBR ODER Edelstahl (V4A - AISI 316) mit Elastomerdichtung aus Viton
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	abhängig von der Dichtung NBR bis +100°C ; Viton bis +200°C (WD-Dichtungen vor der Lötung entfernen)

Abdichtung an Dichtkante
Sinnbilder



HAD-50A | HD-Lötadapter Typ AG-metrisch mit metallisch Dichtkante (Usitring o.ä. erforderlich)

AG mit metallischer Dichtkante	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	6 mm *	6 mm *	a.A.	630 bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-50A-101**	Y	HAD-50A-401**
M 12x 1,5	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-50A-102**	Y	HAD-50A-402**
M 14x1,5	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-50A-103**	Y	HAD-50A-403**
M 16x1,5	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-50A-104**	Y	HAD-50A-404**
M 18x1,5	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-50A-105**	Y	HAD-50A-405**
M 20x1,5	12 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	A***		Y	HAD-50A-106**	Y	HAD-50A-406**
M 22x1,5	12 mm *	8 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-50A-107**	Y	HAD-50A-407**
M 26x1,5	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-50A-108**	Y	HAD-50A-408**
M 27x2	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-50A-109**	Y	HAD-50A-409**
M 33x2	22 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-50A-110**	Y	HAD-50A-410**
M 42x2	28 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	A***		Y	HAD-50A-111**	Y	HAD-50A-411**
M 48x2	35 mm *	14 mm *	a.A.	315 bar	A***		Y	HAD-50A-112**	Y	HAD-50A-412**

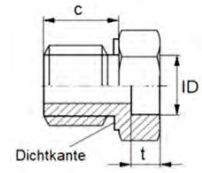


Bild A1

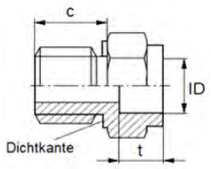


Bild A2

HAD-41B | HD-Lötadapter Typ AG-zöllig mit Dichtkante und eingefügter Elastomerdichtung

AG mit Dichtkante & WD-Dichtung	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	6 mm *	6 mm *	a.A.	630 bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-50B-101**	Y	HAD-50B-401**
M 12x 1,5	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-50B-102**	Y	HAD-50B-402**
M 14x1,5	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-50B-103**	Y	HAD-50B-403**
M 16x1,5	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-50B-104**	Y	HAD-50B-404**
M 18x1,5	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-50B-105**	Y	HAD-50B-405**
M 20x1,5	12 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	B***		Y	HAD-50B-106**	Y	HAD-50B-406**
M 22x1,5	12 mm *	8 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-50B-107**	Y	HAD-50B-407**
M 26x1,5	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-50B-108**	Y	HAD-50B-408**
M 27x2	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-50B-109**	Y	HAD-50B-409**
M 33x2	22 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-50B-110**	Y	HAD-50B-410**
M 42x2	28 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	B***		Y	HAD-50B-111**	Y	HAD-50B-411**
M 48x2	35 mm *	14 mm *	a.A.	315 bar	B***		Y	HAD-50B-112**	Y	HAD-50B-412**

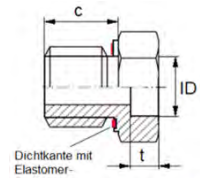


Bild B1

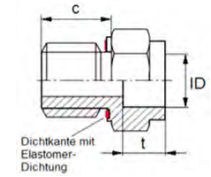


Bild B2

HAD-50C | HD-Lötadapter Typ IG metrisch-starr (geeignet für AG mit Dichtkante)

IG metrisch Größe	Maß ID * ca. in mm	Maß t * ca. in mm	Maß c ca. in mm	max. BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	6 mm *	6 mm *	a.A.	630 bar	C1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	HAD-50C-101**	Y	HAD-50C-401**
M 12x 1,5	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	C1		Y	HAD-50C-102**	Y	HAD-50C-402**
M 14x1,5	8 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	C1		Y	HAD-50C-103**	Y	HAD-50C-403**
M 16x1,5	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	C1		Y	HAD-50C-104**	Y	HAD-50C-404**
M 18x1,5	10 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	C1		Y	HAD-50C-105**	Y	HAD-50C-405**
M 20x1,5	12 mm *	8 mm *	a.A.	630 bar	C1		Y	HAD-50C-106**	Y	HAD-50C-406**
M 22x1,5	12 mm *	8 mm *	a.A.	400 bar	C1		Y	HAD-50C-107**	Y	HAD-50C-407**
M 26x1,5	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	C1		Y	HAD-50C-108**	Y	HAD-50C-408**
M 27x2	18 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	C1		Y	HAD-50C-109**	Y	HAD-50C-409**
M 33x2	22 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	C1		Y	HAD-50C-110**	Y	HAD-50C-410**
M 42x2	28 mm *	12 mm *	a.A.	400 bar	C1		Y	HAD-50C-111**	Y	HAD-50C-411**
M 48x2	35 mm *	14 mm *	a.A.	315 bar	C1		Y	HAD-50C-112**	Y	HAD-50C-412**

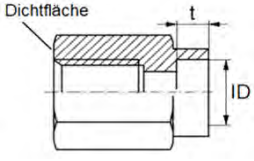


Bild C1

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-50B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

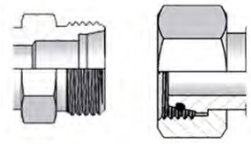
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-51 | HD-Lötadapter - DKOL/DKOS - metrisch & 24° Konus mit O-Ring

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern und einem 24°-Kegel mit zusätzlichem O-Ring die ihren Ursprung im deutschen Schneidringsystem haben.

DKOL & DKOS
Sinnbild



Normen: in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale: Außengewinde mit 24° Innenkonus; Überwurfseite mit 24° Außenkegel und O-Ring; metrische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl mit NBR O-Ring ODER Edelstahl (V4A - AISI 316) mit Viton O-Ring
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-51A | HD-Lötadapter Typ DKOL (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem leichte Reihe)

leichte Reihe mit O-Ring

Gewinde der Überwurfmutter	Maß RA	Maß SW	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6L	SW14	4mm *	5mm *	315bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-51A-101****	Y	**HAD-51A-401****
M 14x1,5	8L	SW17	6mm *	6mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-102****	Y	**HAD-51A-402****
M 16x1,5	10L	SW19	8mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-103****	Y	**HAD-51A-403****
M 18x1,5	12L	SW22	10mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-104****	Y	**HAD-51A-404****
M 22x1,5	15L	SW27	12mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-105****	Y	**HAD-51A-405****
M 26x1,5	18L	SW32	15mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-51A-106****	Y	**HAD-51A-406****
M 30x2	22L	SW36	18mm *	10mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-107****	Y	**HAD-51A-407****
M 36x2	28L	SW41	22mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-108****	Y	**HAD-51A-408****
M 45x2	35L	SW50	30mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-109****	Y	**HAD-51A-409****
M 52x2	42L	SW60	38mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-51A-110****	Y	**HAD-51A-410****

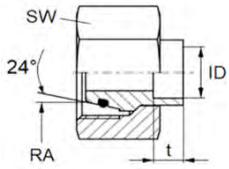


Bild A1

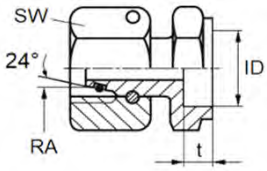


Bild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-51A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

HAD-51B | HD-Lötadapter Typ DKOS (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem schwere Reihe)

schwere Reihe mit O-Ring

Gewinde der Überwurfmutter	Maß RA	Maß SW	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	6S	SW17	4mm *	5mm *	630bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-51B-101****	Y	**HAD-51B-401****
M 16x1,5	8S	SW19	6mm *	6mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-102****	Y	**HAD-51B-402****
M 18x1,5	10S	SW22	8mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-103****	Y	**HAD-51B-403****
M 20x1,5	12S	SW24	10mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-104****	Y	**HAD-51B-404****
M 22x1,5	14S	SW27	12mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-51B-105****	Y	**HAD-51B-405****
M 24x1,5	16S	SW30	14mm *	8mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-106****	Y	**HAD-51B-406****
M 30x2	20S	SW36	18mm *	10mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-107****	Y	**HAD-51B-407****
M 36x2	25S	SW46	20mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-108****	Y	**HAD-51B-408****
M 42x2	30S	SW50	25mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-51B-109****	Y	**HAD-51B-409****
M 52x2	38S	SW60	30mm *	12mm *	315bar	B***		Y	**HAD-51B-110****	Y	**HAD-51B-410****

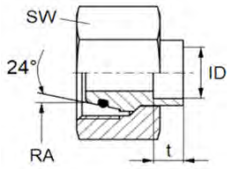


Bild A1

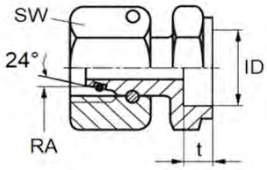


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-51B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

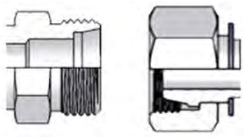
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-52 | HD-Lötadapter - DKL/DKS - metrisch & 24° Konus OHNE O-Ring

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Überwurfmuttern und einem 24°-Kegel hier aber OHNE O-Ring die ihren Ursprung im deutschen Schneidringsystem haben.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 (hier Ausführung ohne O-Ring rein metallisch dichtend)
typische Merkmale: Außengewinde mit 24° Innenkonus; Überwurfseite mit 24° Außenkegel; metrische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)

DKL & DKS
Sinnbild



HAD-52A | HD-Lötadapter Typ DKL (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem leichte Reihe)

leichte Reihe
OHNE O-Ring

Gewinde der Überwurfmutter	Maß RA	Maß SW	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6L	SW14	4mm *	5mm *	315bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-52A-101****	Y	**HAD-52A-401****
M 14x1,5	8L	SW17	6mm *	6mm *	315bar	A***		Y	**HAD-52A-102****	Y	**HAD-52A-402****
M 16x1,5	10L	SW19	8mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-52A-103****	Y	**HAD-52A-403****
M 18x1,5	12L	SW22	10mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-52A-104****	Y	**HAD-52A-404****
M 22x1,5	15L	SW27	12mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-52A-105****	Y	**HAD-52A-405****
M 26x1,5	18L	SW32	15mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-52A-106****	Y	**HAD-52A-406****
M 30x2	22L	SW36	18mm *	10mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-52A-107****	Y	**HAD-52A-407****
M 36x2	28L	SW41	22mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-52A-108****	Y	**HAD-52A-408****
M 45x2	35L	SW50	30mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-52A-109****	Y	**HAD-52A-409****
M 52x2	42L	SW60	38mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-52A-110****	Y	**HAD-52A-410****

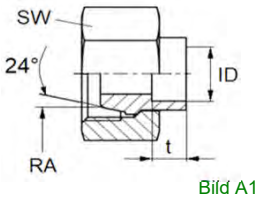


Bild A1

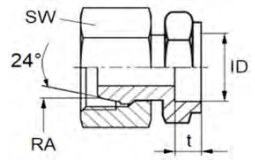


Bild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-52A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

HAD-52B | HD-Lötadapter Typ DKS (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem schwere Reihe)

schwere Reihe
OHNE O-Ring

Gewinde der Überwurfmutter	Maß RA	Maß SW	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	6S	SW17	4mm *	5mm *	630bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-52B-101****	Y	**HAD-52B-401****
M 16x1,5	8S	SW19	6mm *	6mm *	630bar	B***		Y	**HAD-52B-102****	Y	**HAD-52B-402****
M 18x1,5	10S	SW22	8mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-52B-103****	Y	**HAD-52B-403****
M 20x1,5	12S	SW24	10mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-52B-104****	Y	**HAD-52B-404****
M 22x1,5	14S	SW27	12mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-52B-105****	Y	**HAD-52B-405****
M 24x1,5	16S	SW30	14mm *	8mm *	400bar	B***		Y	**HAD-52B-106****	Y	**HAD-52B-406****
M 30x2	20S	SW36	18mm *	10mm *	400bar	B***		Y	**HAD-52B-107****	Y	**HAD-52B-407****
M 36x2	25S	SW46	20mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-52B-108****	Y	**HAD-52B-408****
M 42x2	30S	SW50	25mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-52B-109****	Y	**HAD-52B-409****
M 52x2	38S	SW60	30mm *	12mm *	315bar	B***		Y	**HAD-52B-110****	Y	**HAD-52B-410****

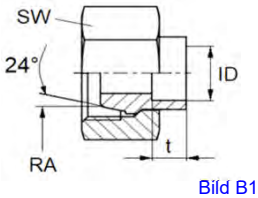


Bild B1

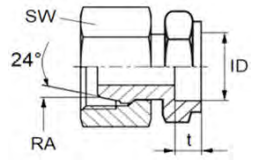


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-52B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

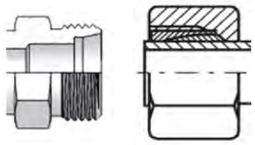
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-53 | HD-Lötadapter - BEL/BES - Rohrstutzen für die Schneidringmontage

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Rohrenden für die Montage von Überwurfwurfmuttern und Schneidringen, wobei die AG-Seite einen 24°-Kegel benötigt.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 (hier Ausführung mit Schneidring)
typische Merkmale: glatte metrische Rohrenden geeignet zur Montage von Muttern & Schneidringen ("Ermetosystem" genannt)
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)

BEL & BES
Sinnbild



HAD-53A | HD-Lötadapter Typ BEL (Rohrstutzen für die Schneidringmontage leichte Baureihe)

geeignet FÜR Überwurf-mutter	Maß RA	Maß SW	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6L	SW14	4mm *	5mm *	315bar	A1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich. Lieferung ohne Mutter Schneidring	Y	**HAD-53A-101****	Y	**HAD-53A-401****
M 14x1,5	8L	SW17	6mm *	6mm *	315bar	A1		Y	**HAD-53A-102****	Y	**HAD-53A-402****
M 16x1,5	10L	SW19	8mm *	8mm *	315bar	A1		Y	**HAD-53A-103****	Y	**HAD-53A-403****
M 18x1,5	12L	SW22	10mm *	8mm *	315bar	A1		Y	**HAD-53A-104****	Y	**HAD-53A-404****
M 22x1,5	15L	SW27	12mm *	8mm *	315bar	A1		Y	**HAD-53A-105****	Y	**HAD-53A-405****
M 26x1,5	18L	SW32	15mm *	8mm *	315bar	A1		Y	**HAD-53A-106****	Y	**HAD-53A-406****
M 30x2	22L	SW36	18mm *	10mm *	160 bar	A1		Y	**HAD-53A-107****	Y	**HAD-53A-407****
M 36x2	28L	SW41	22mm *	12mm *	160 bar	A1		Y	**HAD-53A-108****	Y	**HAD-53A-408****
M 45x2	35L	SW50	30mm *	12mm *	160 bar	A1		Y	**HAD-53A-109****	Y	**HAD-53A-409****
M 52x2	42L	SW60	38mm *	12mm *	160 bar	A1		Y	**HAD-53A-110****	Y	**HAD-53A-410****

leichte Reihe

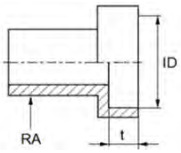
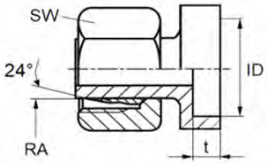


Bild A1

Überwurfmuttern & Schneidringe bitte separat bestellen, siehe Rubrik 06-05



*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-53A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße für ID & t gewählt werden, entspricht die Optik nicht der Abbildung A1 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-53B | HD-Lötadapter Typ BES (Rohrstutzen für die Schneidringmontage schwere Baureihe)

geeignet FÜR Überwurf-mutter	Maß RA	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	6S	SW17	4mm *	5mm *	630bar	B1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich. Lieferung ohne Mutter Schneidring	Y	**HAD-53B-101****	Y	**HAD-53B-401****
M 16x1,5	8S	SW19	6mm *	6mm *	630bar	B1		Y	**HAD-53B-102****	Y	**HAD-53B-402****
M 18x1,5	10S	SW22	8mm *	8mm *	630bar	B1		Y	**HAD-53B-103****	Y	**HAD-53B-403****
M 20x1,5	12S	SW24	10mm *	8mm *	630bar	B1		Y	**HAD-53B-104****	Y	**HAD-53B-404****
M 22x1,5	14S	SW27	12mm *	8mm *	630bar	B1		Y	**HAD-53B-105****	Y	**HAD-53B-405****
M 24x1,5	16S	SW30	14mm *	8mm *	400bar	B1		Y	**HAD-53B-106****	Y	**HAD-53B-406****
M 30x2	20S	SW36	18mm *	10mm *	400bar	B1		Y	**HAD-53B-107****	Y	**HAD-53B-407****
M 36x2	25S	SW46	20mm *	12mm *	400bar	B1		Y	**HAD-53B-108****	Y	**HAD-53B-408****
M 42x2	30S	SW50	25mm *	12mm *	400bar	B1		Y	**HAD-53B-109****	Y	**HAD-53B-409****
M 52x2	38S	SW60	30mm *	12mm *	315bar	B1		Y	**HAD-53B-110****	Y	**HAD-53B-410****

schwere Reihe

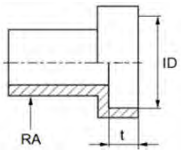
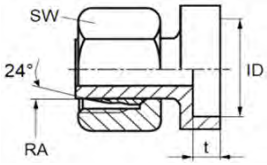


Bild B1

Überwurfmuttern & Schneidringe bitte separat bestellen, siehe Rubrik 06-05



*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-53B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße für ID & t gewählt werden, entspricht die Optik nicht der Abbildung B1 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

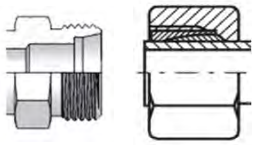
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-54 | HD-Lötadapter - CEL/CES - Außengewinde für die Schneidringmontage

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit metrischen Außengewinden für die Montage von Überwurfwurfmuttern und Schneidringen, diese AG-Seite besitzt einen 24°-Kegel.

Normen: in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale: metrische Außengewinde geeignet zur Montage von Muttern & Schneidringen, oder 24° Dichtkegeln
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)

CEL & CES
Sinnbild



HAD-54A | HD-Lötadapter Typ CEL (Außengewinde für die Schneidringmontage leichte Baureihe)

Gewinde AG	Maß RA	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 12x1,5	6L	SW14	4mm *	5mm *	315bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-54A-101****	Y	**HAD-54A-401****
M 14x1,5	8L	SW17	6mm *	6mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-102****	Y	**HAD-54A-402****
M 16x1,5	10L	SW19	8mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-103****	Y	**HAD-54A-403****
M 18x1,5	12L	SW22	10mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-104****	Y	**HAD-54A-404****
M 22x1,5	15L	SW27	12mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-105****	Y	**HAD-54A-405****
M 26x1,5	18L	SW32	15mm *	8mm *	315bar	A***		Y	**HAD-54A-106****	Y	**HAD-54A-406****
M 30x2	22L	SW36	18mm *	10mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-107****	Y	**HAD-54A-407****
M 36x2	28L	SW41	22mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-108****	Y	**HAD-54A-408****
M 45x2	35L	SW50	30mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-109****	Y	**HAD-54A-409****
M 52x2	42L	SW60	38mm *	12mm *	160 bar	A***		Y	**HAD-54A-110****	Y	**HAD-54A-410****

leichte Reihe

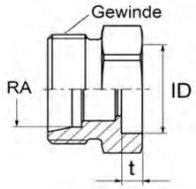


Bild A1

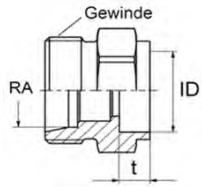


Bild A2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-54A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-54B | HD-Lötadapter Typ CES (Außengewinde für die Schneidringmontage schwere Baureihe)

Gewinde AG	Maß RA	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 14x1,5	6S	SW17	4mm *	5mm *	630bar	B***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-54B-101****	Y	**HAD-54B-401****
M 16x1,5	8S	SW19	6mm *	6mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-102****	Y	**HAD-54B-402****
M 18x1,5	10S	SW22	8mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-103****	Y	**HAD-54B-403****
M 20x1,5	12S	SW24	10mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-104****	Y	**HAD-54B-404****
M 22x1,5	14S	SW27	12mm *	8mm *	630bar	B***		Y	**HAD-54B-105****	Y	**HAD-54B-405****
M 24x1,5	16S	SW30	14mm *	8mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-106****	Y	**HAD-54B-406****
M 30x2	20S	SW36	18mm *	10mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-107****	Y	**HAD-54B-407****
M 36x2	25S	SW46	20mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-108****	Y	**HAD-54B-408****
M 42x2	30S	SW50	25mm *	12mm *	400bar	B***		Y	**HAD-54B-109****	Y	**HAD-54B-409****
M 52x2	38S	SW60	30mm *	12mm *	315bar	B***		Y	**HAD-54B-110****	Y	**HAD-54B-410****

schwere Reihe

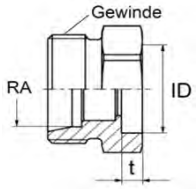


Bild B1

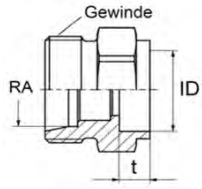


Bild B2

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-54B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild B1 oder B2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Schmitz Siegen GmbH

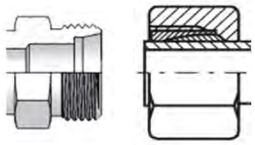
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-55 | HD-Lötadapter - Französisch Ermeto für die Schneidringmontage 24°IK

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "französisch Ermeto" mit 24° Konus für die Montage von Muttern und Schneidringen. Das Besondere sind die zölligen Rohrabmessungen.

Normen: Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale: metrische Gewinde mit 24° Konus, geeignet zur Schneidringmontage, zöllige-nahtlose Hydraulikrohre
Betriebsdruck max.: siehe unten - immer unter Vorbehalt, ist abhängig von Lötqualität & Lötbuchsenabmessung (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meist um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: je nach Anwendung bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)

französisch EO
Sinnbild



HAD-55A | HD-Lötadapter Typ CE-französisch EO (Außengewinde für die Schneidringmontage)

Gewinde AG	Maß RA in mm	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M20x1,5	**13,25**	SW24	10mm *	8mm *	400bar	A***	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-55A-101****	Y	**HAD-55A-401****
M24x1,5	**16,75**	SW30	14mm *	8mm *	400bar	A***		Y	**HAD-55A-102****	Y	**HAD-55A-402****
M30x1,5	**21,25**	SW36	18mm *	10mm *	400bar	A***		Y	**HAD-55A-103****	Y	**HAD-55A-403****
M36x1,5	**26,75**	SW42	20mm *	12mm *	320bar	A***		Y	**HAD-55A-104****	Y	**HAD-55A-404****
M45x1,5	**33,5**	SW55	30mm *	12mm *	250bar	A***		Y	**HAD-55A-105****	Y	**HAD-55A-405****
M52x1,5	**42,25**	SW65	38mm *	12mm *	160bar	A***		Y	**HAD-55A-106****	Y	**HAD-55A-406****
M58x2	**48,25**	a.A.	42mm *	14mm *	90 bar	A***			**a.A.**		**a.A.**

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-55A-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht die Optik entweder dem Bild A1 oder A2 - Detailinfos auf Anfrage.**

Außengewinde französisch EO

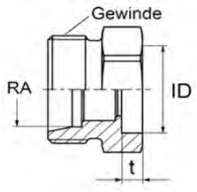


Bild A1

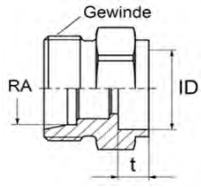


Bild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-55B | HD-Lötadapter Typ BE-französisch EO (Rohrstutzen für die Schneidringmontage)

Gewinde der ÜM	Maß RA in mm	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M20x1,5	**13,25**	SW24	10mm *	8mm *	400bar	B1	Das Maß "ID" wird immer mit Plustoleranz gefertigt. Siehe auch Oberflächeninfo im Vorspanntext. Andere Werte für die Maße "ID" und "t" sind auch bei Einzelstücken möglich.	Y	**HAD-55B-101****	Y	**HAD-55B-401****
M24x1,5	**16,75**	SW30	14mm *	8mm *	400bar	B1		Y	**HAD-55B-102****	Y	**HAD-55B-402****
M30x1,5	**21,25**	SW36	18mm *	10mm *	400bar	B1		Y	**HAD-55B-103****	Y	**HAD-55B-403****
M36x1,5	**26,75**	SW42	20mm *	12mm *	320bar	B1		Y	**HAD-55B-104****	Y	**HAD-55B-404****
M45x1,5	**33,5**	SW55	30mm *	12mm *	250bar	B1		Y	**HAD-55B-105****	Y	**HAD-55B-405****
M52x1,5	**42,25**	SW65	38mm *	12mm *	160bar	B1		Y	**HAD-55B-106****	Y	**HAD-55B-406****
M58x2	**48,25**	a.A.	42mm *	14mm *	90 bar	B1			**a.A:**		**a.A.**

*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-55B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße für ID & t gewählt werden, entspricht die Optik nicht der Abbildung B1 - Detailinfos auf Anfrage.**

Rohrstutzen französisch EO

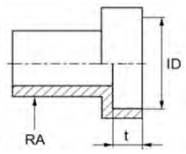
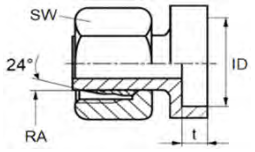


Bild B1

Überwurfmuttern & Schneidringe bitte separat bestellen, siehe diese Rubrik



Schmitz Siegen GmbH

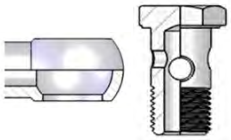
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-56 | HD-Adapter - Löt-Ringnippel für Hohlschrauben

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Ringnippel-Baureihe in metrischen oder zölligen Abmessungen und Hohlschrauben, deren Ursprung in der Fahrzeugtechnik liegt.

Normen:	in Anlehnung an DIN7641, DIN7642, DIN7643 (nur wenige untere Größen sind dort aufgeführt)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (nach DIN7642 max. 200bar , zöllige Größen abweichend)
BD unter Vorbehalt:	die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt
Material:	Normalstahl verzinkt, Edelstahl auf Anfrage
Materialoberfläche:	diese Ringmippel-Lötanschlüsse sind aus Normalstahl BLANK gefertigt (nicht verzinkt)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo:	Die unbedingt erforderlichen Dichtringe (zumeist CU-Ringe) sind NICHT im Lieferumfang enthalten!

Ringnippel
Sinnbild



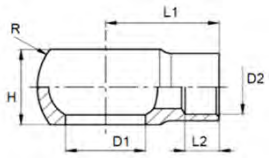
zugehörige Hohlschrauben finden Sie in der Mitte dieser Rubrik

HAD-56A | Ringnippel auf Einlötende - Standardausführung

Ringauge ID Kenngröße Maß "D1"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D1"	Einlöt-ID Maß "D2"	Länge Maß "L1"	Dicke Maß "H"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
M 6x1	6,2mm	Löt ID 4 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	E	HAD-56A-101		a.A.
M 8x1	8,2mm	Löt ID 4 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-102		a.A.
		Löt ID 5 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-103		a.A.
		Löt ID 6 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	E	HAD-56A-104		a.A.
M 10x1	10,2mm	Löt ID 6 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-105		a.A.
M 12x1,5	12,2mm	Löt ID 6 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-106		a.A.
		Löt ID 8 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-107		a.A.
M 14x1,5	14,2mm	Löt ID 8 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-108		a.A.
		Löt ID 10 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-109		a.A.
M 16x1,5	16,2mm	Löt ID 10 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-110		a.A.
		Löt ID 12 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-111		a.A.
M 18x1,5	18,2mm	Löt ID 12 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-101		a.A.
		Löt ID 15 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-101		a.A.
M 22x1,5	22,2mm	Löt ID 18 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-101		a.A.
M 26x1,5	26,2mm	Löt ID 22 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-101		a.A.
M 30x1,5	30,2mm	Löt ID 28 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	A	S	HAD-56A-101		a.A.
3/8"	17,0mm	Löt ID 12 mm	a.A.	a.A.	280 bar*	A	E	HAD-56A-101		a.A.
1/2"	21,0mm	Löt ID 18 mm	a.A.	a.A.	250 bar*	A	E	HAD-56A-101		a.A.
3/4"	26,5mm	Löt ID 22 mm	a.A.	a.A.	210 bar*	A	E	HAD-56A-101		a.A.
1"	33,5mm	Löt ID 28 mm	a.A.	a.A.	165 bar*	A	E	HAD-56A-101		a.A.



Bild A



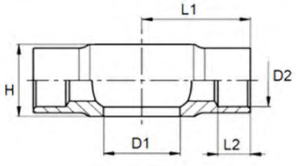
* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

HAD-56B | Ringnippel auf Einlötende - DOPPEL-Ausführung

Ringauge ID Kenngröße Maß "D1"	Ringauge ID ca. in mm Maß "D1"	Einlöt-ID Maß "D2"	Länge Maß "L1"	Dicke Maß "H"	max. BD*	Bild		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
M 8x1	8,2mm	Löt ID 4 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	S	HAD-56B-101		a.A.
		Löt ID 5 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	S	HAD-56B-102		a.A.
M 10x1	10,2mm	Löt ID 6 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	S	HAD-56B-103		a.A.
M 12x1,5	12,2mm	Löt ID 8 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	S	HAD-56B-104		a.A.
M 14x1,5	14,2mm	Löt ID 10 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	S	HAD-56B-105		a.A.
M 16x1,5	16,2mm	Löt ID 12 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	S	HAD-56B-106		a.A.
M 18x1,5	18,2mm	Löt ID 15 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	M	HAD-56B-107		a.A.
M 22x1,5	22,2mm	Löt ID 18 mm	a.A.	a.A.	200 bar*	B	M	HAD-56B-108		a.A.



Bild B



* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Schmitz Siegen GmbH

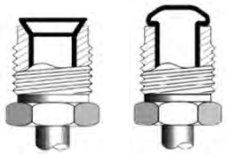
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-57 | HD-Adapter - Brems-Überwurfschrauben lötbar

Überwurfschrauben sind eines der Schlüsselelemete in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtägich werden sie hunderttausendfach neu montiert.
Überwurfschrauben werden für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt - Detailinfo's siche unten.

Normeninfo:	in Anlehnung an DIN 74233 sowie diversen SAE-Normen
typische Merkmale:	gebördelte Bremsrohrköpfe mit hinterlegten Überwurdfschrauben
Betriebsdruck max.:	je nach Anschlussart und verwendetem Bremsrohr (s. nächste Seite) zwischen 230bar und 410bar BD
Material:	in der Regel Stahl verzinkt oder anders korrosionsgeschützt
Materialoberfläche:	Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meißt um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.:	gemäß der Normanforderungen

Bördel-Brems
Sinnbild

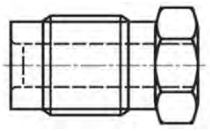


Form **E** Form **F**

FGF-57A | Überwurfschrauben für Bremsbördel-Verbindungen

Gewinde AG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüssel-weite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW11	15,5	Figur 4	gängiger Typ	S	FGF-57A-101
	"F"	4,75 mm	SW11	16,0	Figur 2	gängiger Typ	S	FGF-57A-102
		5,00 mm	SW11	16,0	Figur 2	-	C	FGF-57A-103
		4,75 mm	SW11	24,5	Figur 8	-	C	FGF-57A-104
M 10x1,25	"E"	4,75 mm	SW10	15,0	Figur 6	-	C	FGF-57A-105
	"F"	4,75 mm	SW10	19,0	Figur 7	-	C	FGF-57A-106
M 12x1	"E"	4,75 mm	SW12	20,0	Figur 4	-	C	FGF-57A-107
		6,00 mm	SW12	20,0	Figur 4	gängiger Typ	S	FGF-57A-108
	"F"	6,00 mm	SW13	20,0	Figur 2	-	C	FGF-57A-109
		4,75 mm	SW13	20,0	Figur 3	-	C	FGF-57A-110
M 14x1	"E"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 4	gängiger Typ	S	FGF-57A-111
	"F"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 2	-	C	FGF-57A-112
M 14x1,5	"E"	8,00 mm	SW14	25,0	Figur 4	gängiger Typ	S	FGF-57A-113
	"F"	8,00 mm	SW14	25,5	Figur 2	-	C	FGF-57A-114
M 16x1,5	"F"	10,00 mm	SW17	26,5	Figur 2	-	C	FGF-57A-115
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW10	20,0	Figur 6	Gewinde AD 9,53mm	C	FGF-57A-116
	"F"	4,75 mm	SW11	20,0	Figur 5		C	FGF-57A-117
7/16-20 UNF	"E"	4,75 mm	SW12	18,0	Figur 6	Gewinde AD 11,1mm	C	FGF-57A-118
		6,00 mm	SW12	21,0	Figur 5		C	FGF-57A-119
	"F"	4,75 mm	SW11	21,0	Figur 2		C	FGF-57A-120
7/16-24 UNS	"E"	6,00 mm	SW11	15,5	Figur 6		C	FGF-57A-121
1/2-20 UNF	"E"	8,00 mm	SW13	16,0	Figur 6	Gewinde AD 12,7mm	C	FGF-57A-122
		6,00 mm	SW13	17,0	Figur 2		C	FGF-57A-123
		4,75 mm	SW13	18,0	Figur 6		C	FGF-57A-124
5/8-18 UNF	"E"	10,00 mm	SW17	16,5	Figur 6	Gew. AD 15,9	C	FGF-57A-125

WICHTIG:
Diese Überwurfschrauben können von uns auch zur Lötung modifiziert werden.
Bitte sprechen Sie uns an!

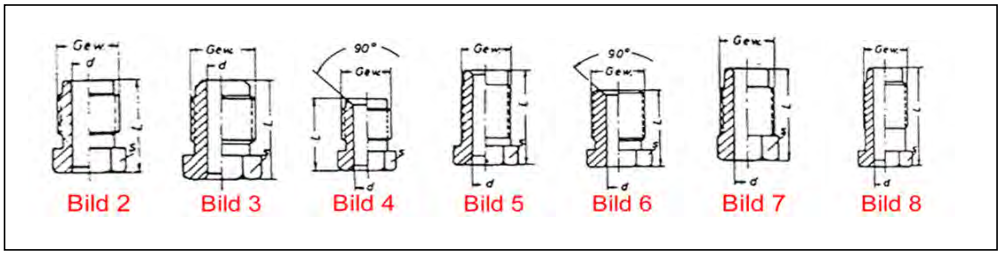




Sinnbild
für Bördel E



Sinnbild
für Bördel F



Schmitz Siegen GmbH

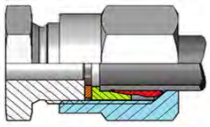
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-58 | HD-Lötadapter - Außengewinde "Stoss" stirnseitig gerändelt

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material: Normalstahl verzinkt
Materialoberfläche: Bei den Normalstahlteilen handelt es sich meißt um galv. verzinkte Adapter, welche i.d.R. nur im Bereich der Lötbohrung metallisch blank ausgedreht sind. Die Verzinkung im restlichen Bereich wird durch das Löten größtenteils zerstört. Nach vollendeter Lötung wird daher komplettes Abbeizen und Neuverzinken angeraten.
Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage

Stoss-Verschr.
Sinnbild



Achtung:
10L-Stoss
hat M18x1,5

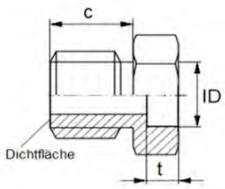


Bild A1

HAD-58A | HD-Lötdapter - Außengewinde "Stoss" stirnseitig gerändelt

Gewinde AG	Maß RA	SW der ÜM	Maß ID * ca.	Maß t * ca.	max.BD siehe oben	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Normalstahl		Ident Nr. Edelstahl
M 18x1,5	10L Stoss	SW22	4mm *	5mm *	25bar	A1	Das Außengewinde besitzt eine stirnseitige Rändelung für einen Fiberring	Y	**HAD-58A-101****		**a.A.**
M 22x1,5	15L Stoss	SW27	6mm *	6mm *	25bar	A1		Y	**HAD-58A-102****		**a.A.**
M 26x1,5	18L Stoss	SW32	8mm *	8mm *	25bar	A1		Y	**HAD-58A-103****		**a.A.**

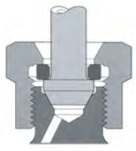
*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-58A-10Sonder..."**

HAD-59 | HD-Lötdapter - Typ "Diesel-Einspritz"

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese kurzerhand auch als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Diesel-Einspritz" mit metrischen-Gewinden und speziellen Dichtkegeln, deren Ursprung im Bereich der KFZ-Diesel-Einspritzanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN 73365 (nicht alle Ausführungsvarianten)
typische Merkmale: 58° Außenkegel; Gewinde metrisch (laut Norm: 58° Kegel auf 60° Konus)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen im Abschnitt "Rohre" (immer bei +20°C)
Material: Hochleistungsstahl
Temperatur max.: gemäß der Normanforderungen

Diesel-Einspritz
Sinnbild



HAD-59A | HD-Lötadapter - Diesel-Einspritz-Lötnippel Form "L" mit Außenkegel 58°

Für Einspritzrohr AD	Für Einspritzrohr Überwurfmutter	Schaft AD Maß "a" in mm	max. AD Maß "b" in mm	Gesamt-länge in mm	Schaft-länge in mm	Löt ID1 in mm	Durchg. ID2 in mm	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	8,0	10,0	18,0	12,8	6,1	2,0	690 bar	B1	S	**HAD-59A-101**
	M 14x1,5	8,0	11,4	20,0	12,8	6,1	2,0	690 bar	B1	S	**HAD-59A-102**
8,0mm	M 18x1,5	10,0	16,0	36,0	25,5	8,2	3,5	500 bar	B1	S	**HAD-59A-103**

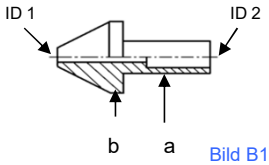


Bild B1

HAD-59B | HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Überwurfmutter (Zubehör zu vorigem Produkt)

Für Einspritzrohr AD	Innengewinde der Überwurfmutter	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch Maß D in mm	Länge Maß H in mm	sonstige Info	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	SW17	8,3	17,2	-	690 bar	C1	S	**HAD-59B-101**
	M 14x1,5	SW22	8,5	25,0	-	690 bar	C1	S	**HAD-59B-102**
8,0mm	M 18x1,5	SW22	10,9	25,0	-	500 bar	C1	S	**HAD-59B-103**

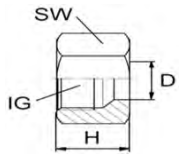


Bild C1

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Dichtungen

Typ	Dichtungen für Einschraubgewinde	Katalog Seite
DFS-01	Usitring - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG	20-02
HVS-79	Profildichtringe-Gummi "WD" für 24° Einschraubverschraubungen	20-03
DHY-15	Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen	20-03
HVS-81	Spezialdichtring Typ "KDS" für Einschraubgewinde bei WH/TH	20-04
HVS-80	Metall-Standardtyp "DKA" für Aussengewinde bei SWVE	20-04
DHY-02	Metall-Standardtyp "DKI" für Innengewinde bei MAV/MAVE	20-04

Typ	Dichtungen für Flansche & Überwurfmuttern	Katalog Seite
DHY-03	O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus	20-05
DHY-04	O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend	20-05
DHY-05	SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche	20-06

Typ	Dichtungen für Hydraulikzylinder	Katalog Seite
DHY-06	ABSTREIFER ohne Metallkäfig	20-07
DHY-07	ABSTREIFER mit Metallkäfig	20-08
DHY-08	STANGENDICHTUNGEN für geschlossene Nuten	20-09
DHY-09	STANGENPACKUNGEN für offene Nuten	20-10
DHY-10	KOLBENDICHTUNGEN ohne Führungsringe für doppeltwirkende Zylinder	20-11
DHY-11	KOLBENDICHTUNGEN mit Führungsringen für doppeltwirkende Zylinder	20-12
DHY-12	KOLBENDICHTUNGEN für einfachwirkende HD-Zylinder	20-13
DHY-13	Kombi-FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen UND -kolben	20-14
DHY-14	FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderzylinder als METERWARE	20-15



Schmitz Siegen GmbH

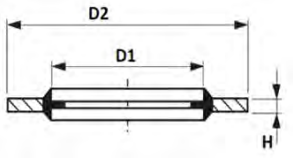
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DFS-01 | Hydraulik-Dichtungen USIT - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG

Basis dieser hochwertigen Dichtungen ist Metall, an welches innen eine Elastomerdichtlippe anvulkanisiert ist. Diese Dichtlippe läuft nach mittig zu einem dünnen Steg zu, welcher dann als Zentrierhilfe fungiert. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar. Diese Dichtungsart ist weit verbreitet und millionenfach bewährt.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde
Material Typ A: Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer
Material Typ B: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (V4A ohne Lippe auf Anfrage)
Material Typ C: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit hitzebeständigem FKM-Elastomer
Temperatur Typ A: -30°C bis +100°C
Temperatur Typ B: -30°C bis +100°C
Temperatur Typ C: -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: mehrere hundert bar, bei Senkung an der Dichtfläche sogar je nach Größe bis 1000bar (weiteres auf Anfrage)
Info: millionenfach bewährte Hochdruckdichtung in drei verschiedenen Werkstoff-Kombinationen.
Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

Schnittbild



ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	max. Betriebs-druck bei +20°C		Ident Nr. Typ A Stahl verz. NBR		Ident Nr. Typ B Edelstahl NBR		Ident Nr. Typ C Edelstahl Viton
4,6	9	1,0	diverses	400bar *	s	DFS-01-101		a.A.		a.A.
5,7	9	1,0	M5	400bar *	s	DFS-01-102		a.A.		a.A.
6,7	11	1,0	M6	400bar *	s	DFS-01-103	s	DFS-01-203		a.A.
8,7	14	1,0	M8	400bar *	s	DFS-01-104	s	DFS-01-204		a.A.
10,37	15,88	2,0	**1/8"**	400bar *	s	DFS-01-105	s	DFS-01-205	l	DFS-01-305
10,7	16,08	1,5	M10	400bar *	s	DFS-01-106	s	DFS-01-206	s	DFS-01-306
12,7	19	1,5	M12	400bar *	s	DFS-01-107	s	DFS-01-207	s	DFS-01-307
13,74	20,57	2,0	**1/4"**	400bar *	s	DFS-01-108	s	DFS-01-208	l	DFS-01-308
14,7	22	1,5	M14	400bar *	s	DFS-01-109	s	DFS-01-209	s	DFS-01-309
16,7	24	1,5	M16	400bar *	s	DFS-01-110	s	DFS-01-210	s	DFS-01-310
17,28	23,8	2,0	**3/8"**	400bar *	s	DFS-01-111	s	DFS-01-211	l	DFS-01-311
18,7	26	1,5	M18	400bar *	s	DFS-01-112	s	DFS-01-212	s	DFS-01-312
18,0	24,7	1,5	diverses	400bar *	s	DFS-01-113		a.A.		a.A.
20,7	28	1,5	M20	400bar *	s	DFS-01-114		a.A.		a.A.
21,54	28,58	2,5	**1/2"**	400bar *	s	DFS-01-115	s	DFS-01-215	l	DFS-01-315
22,7	30	2,0	M22	400bar *	s	DFS-01-116	s	DFS-01-216	s	DFS-01-316
24,7	32	2,0	M24	400bar *	s	DFS-01-117		a.A.		a.A.
27,05	34,93	2,5	**3/4"** + M26	400bar *	s	DFS-01-118	s	DFS-01-218	s	DFS-01-318
30,7	39	2,0	M30	400bar *	s	DFS-01-119		a.A.		a.A.
33,89	42,8	3,2	**1"** + M33	250bar *	s	DFS-01-120	s	DFS-01-220	s	DFS-01-320
42,93	52,38	3,2	**1 1/4"** + M42	250bar *	s	DFS-01-121	s	DFS-01-221	s	DFS-01-321
48,44	58,6	3,2	**1 1/2"**	250bar *	s	DFS-01-122	s	DFS-01-222	s	DFS-01-322
60,58	73,09	3,2	**2"**	250bar *	s	DFS-01-123	s	DFS-01-223	l	DFS-01-323
76,08	90,17	3,2	**2 1/2"**	250bar *	s	DFS-01-124		a.A.		a.A.

Zentrierdichtring Stahl



Zentrierdichtring Edelstahl



* bei Senkung an der Dichtfläche je nach Größe bis 1000bar BD - weitere Info auf Anfrage!

Schmitz Siegen GmbH

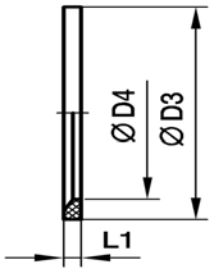
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

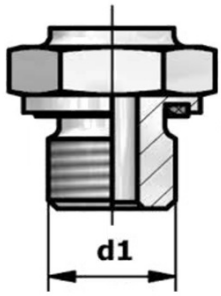
HVS-79 | Hydraulik-Profildichtringe "WD" für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-Profildichtringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 1179. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar.
Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: Elastomer-Weichdichtung für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 9974-2 Form E sowie ISO 1179
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen
Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

Schnittbild





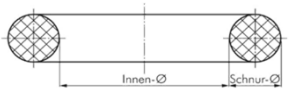
Einschraubloch nach ISO 1179 zölliges AG	Einschraubloch nach ISO 1179 metrisches AG	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		Ident Nr. Typ 1 NBR		Ident Nr. Typ 2 Viton
-	M8x1	6,5	9,9	1,0	R	HVS-79-101	R	HVS-79-201
G 1/8"	M10x1	8,4	11,9	1,0	R	HVS-79-102	R	HVS-79-202
-	M12x1,5	9,8	14,4	1,5	R	HVS-79-103	R	HVS-79-203
G 1/4"	M14x1,5	11,6	16,5	1,5	R	HVS-79-104	R	HVS-79-204
-	M16x1,5	13,8	18,9	1,5	R	HVS-79-105	R	HVS-79-205
G 3/8"	-	14,7	18,9	1,5	R	HVS-79-106	R	HVS-79-206
-	M18x1,5	15,7	20,9	1,5	R	HVS-79-107	R	HVS-79-207
-	M20x1,5	17,8	22,9	1,5	R	HVS-79-108	R	HVS-79-208
G 1/2"	-	18,5	23,9	1,5	R	HVS-79-109	R	HVS-79-209
-	M22x1,5	19,6	24,3	1,5	R	HVS-79-110	R	HVS-79-210
G 3/4"	M26x1,5	23,9	29,2	1,5	R	HVS-79-111	R	HVS-79-211
	M27x2				R	HVS-79-112	R	HVS-79-212
G 1"	M33x2	29,7	35,7	2,0	R	HVS-79-113	R	HVS-79-213
G 1 1/4"	M42x2	38,8	45,8	2,0	R	HVS-79-114	R	HVS-79-214
G 1 1/2"	M48x2	44,7	50,7	2,0	R	HVS-79-115	R	HVS-79-215

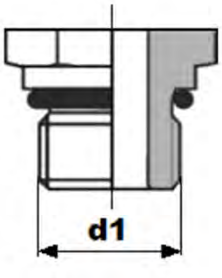
DHY-15 | Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 6149. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar.
Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ring für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 6149 sowie ISO 11926
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen

Schnittbild





Einschraubloch nach ISO 6149 für metrische Außengewinde	Einschraubloch nach ISO 11926 für UN/UNF Außengewinde	ID ca. in mm	Schnur-Stärke ca. in mm		Ident Nr. Typ 1 NBR		Ident Nr. Typ 2 Viton
M8x1	-	6,1	1,6	R	DHY-15-101	R	DHY-15-201
M10x1	-	8,1	1,6	R	DHY-15-102	R	DHY-15-202
M12x1,5	-	9,3	2,2	R	DHY-15-103	R	DHY-15-203
M14x1,5	-	11,3	2,2	R	DHY-15-104	R	DHY-15-204
M16x1,5	-	13,3	2,2	R	DHY-15-105	R	DHY-15-205
M18x1,5	-	15,3	2,2	R	DHY-15-106	R	DHY-15-206
M22x1,5	-	19,3	2,2	R	DHY-15-107	R	DHY-15-207
M27x2	-	23,6	2,9	R	DHY-15-108	R	DHY-15-208
M33x2	-	29,6	2,9	R	DHY-15-109	R	DHY-15-209
M42x2	-	38,6	2,9	R	DHY-15-110	R	DHY-15-210
M48x2	-	44,6	2,9	R	DHY-15-111	R	DHY-15-211
-	7/16-20 UNF	8,92	1,83	R	DHY-15-112	R	DHY-15-212
-	9/16-18 UNF	11,89	1,98	R	DHY-15-113	R	DHY-15-213
-	3/4-16 UNF	16,36	2,21	R	DHY-15-114	R	DHY-15-214
-	7/8-14 UNF	19,18	2,46	R	DHY-15-115	R	DHY-15-215
-	1 1/16-12 UN	23,47	2,95	R	DHY-15-116	R	DHY-15-216
-	1 5/16-12 UN	29,74	2,95	R	DHY-15-117	R	DHY-15-217
-	1 5/8-12 UN	37,46	3	R	DHY-15-118	R	DHY-15-218
-	1 7/8 UN	43,69	3	R	DHY-15-119	R	DHY-15-219

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

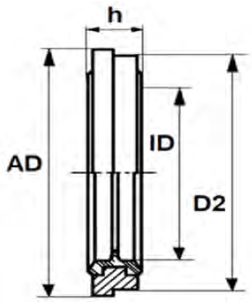
Hydraulik-Metalldichtringe "KDS", "DKA", "DKI" für 24° Verschraubungen

Die untenstehenden Dichtringen gehören allesamt zu Hydraulik-Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 mit der typischen 24°-Dichtschräge am Schneidring. Untere Dichtringe werden in diesem System allerdings zur Abdichtung an speziellen Einschraublöchern (Typ KDS und Typ DKA) oder als Innenflachdichtung (Typ DKI) verwendet.

Anwendung:	Spezial-Dichtringe für 24° Schneidringverschraubungen
Material Typ KDS:	Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (Edelstahltypen auf Anfrage)
Material Typ DKA & DKI:	komplett Stahl verzinkt oder Edelstahl V4A
Temperatur:	KDS -30°C bis +100°C DKA/DKI -50°C bis + 300°C
Betriebsdruck:	siehe Rubrik 6 Hydraulik - entsprechend der verwendeten Basisverschraubung (WH, SWVE, MAV, etc.)

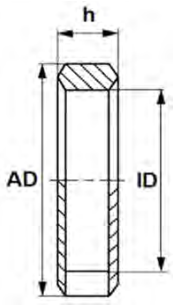
HVS-81	Spezialdichtring Typ "KDS" für Einschraubgewinde bei WH/TH							
Einschraub-loch zöllig	Einschraub-loch metrisch	ID ca. in mm	AD ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm	Absatz Maß D2 ca. in mm		Ident Nr. Stahl/NBR	Ident Nr. V4A
G 1/8"	M10x1	10,3	16,0	2,5	14,9	E	HVS-81-101	auf Anfrage
-	M12x1,5	12,3	18,0	3,0	17,0	E	HVS-81-102	auf Anfrage
G 1/4"	M14x1,5	14,3	20,0	3,0	18,9	E	HVS-81-103	auf Anfrage
G 3/8"	M16x1,5	17,0	24,0	3,0	21,9	E	HVS-81-104	auf Anfrage
-	M18x1,5	18,3	23,0	3,0	23,0	E	HVS-81-105	auf Anfrage
G 1/2"	M22x1,5	22,3	30,0	4,5	26,9	E	HVS-81-106	auf Anfrage
-	M26x1,5	26,3	35,0	3,5	31,9	E	HVS-81-107	auf Anfrage
G 3/4"	M27x2	27,3	38,0	3,5	32,9	E	HVS-81-108	auf Anfrage
G 1"	M33x2	33,6	42,0	3,5	39,9	E	HVS-81-109	auf Anfrage
G 1 1/4"	M42x2	42,4	49,9	3,5	49,9	E	HVS-81-110	auf Anfrage
G 1 1/2"	M48x2	48,4	60,0	3,5	55,0	E	HVS-81-102	auf Anfrage

Schnittbild KDS



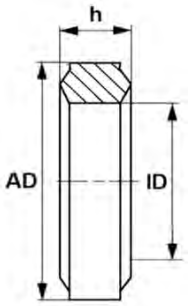
HVS-80	Metall-Standardtyp "DKA" für Aussengewinde bei SWVE						
für Außengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm		Ident Nr. Stahl		Ident Nr. V4A
G 1/8"	9,8	14	2,5	R	HVS-80-101	R	HVS-80-201
G 1/4"	13,3	18	3,0	R	HVS-80-102	R	HVS-80-202
G 3/8"	16,8	22	3,0	R	HVS-80-103	R	HVS-80-203
G 1/2"	21,1	26	4,5	R	HVS-80-104	R	HVS-80-204
G 3/4"	26,6	32	3,5	R	HVS-80-105	R	HVS-80-205
G 1"	33,4	39	3,5	R	HVS-80-106	R	HVS-80-206
G 1 1/4"	42,1	49	3,5	R	HVS-80-107	R	HVS-80-207
G 1 1/2"	48,1	55	3,5	R	HVS-80-108	R	HVS-80-208
M8x1	8,1	12	2,5	R	HVS-80-109	R	HVS-80-209
M10x1	10,1	14	3,0	R	HVS-80-110	R	HVS-80-210
M12x1,5	12,1	17	3,0	R	HVS-80-111	R	HVS-80-211
M14x1,5	14,1	19	3,0	R	HVS-80-112	R	HVS-80-212
M16x1,5	16,1	21	3,0	R	HVS-80-113	R	HVS-80-213
M18x1,5	18,1	23	3,0	R	HVS-80-114	R	HVS-80-214
M20x1,5	20,1	25	3,0	R	HVS-80-115	R	HVS-80-215
M22x1,5	22,1	27	4,5	R	HVS-80-116	R	HVS-80-216
M26x1,5	26,1	31	3,5	R	HVS-80-117	R	HVS-80-217
M27x2	27,1	32	3,5	R	HVS-80-118	R	HVS-80-218
M33x2	33,1	39	3,5	R	HVS-80-119	R	HVS-80-219
M42x2	42,1	49	3,5	R	HVS-80-120	R	HVS-80-220
M48x2	48,1	55	3,5	R	HVS-80-121	R	HVS-80-221

Schnittbild DKA



DHY-02	Metall-Standardtyp "DKI" für Innengewinde bei MAV/MAVE						
für Innengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		Ident Nr. Stahl		Ident Nr. V4A
G 1/4"	6,0	11,3	2,5	R	DHY-02-101	R	DHY-02-201
G 1/2"	12,0	18,5	5,0	R	DHY-02-102	R	DHY-02-202

Schnittbild DKI



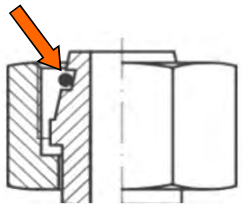
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

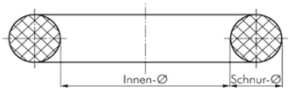
DHY-03 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1
Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen



Schnittbild





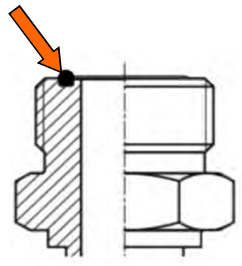
Rohranschluss & Baureihe	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. NBR		Ident Nr. Viton
6L	4,0	1,5	-	R	**DHY-03-101**	R	**DHY-03-201**
8L	6,0	1,5	-	R	**DHY-03-102**	R	**DHY-03-202**
10L	7,5	1,5	-	R	**DHY-03-103**	R	**DHY-03-203**
12L	10,0	1,5	-	R	**DHY-03-104**	R	**DHY-03-204**
15L	12,0	2,0	-	R	**DHY-03-105**	R	**DHY-03-205**
18L	15,0	2,0	-	R	**DHY-03-106**	R	**DHY-03-206**
22L	19,0	2,0	-	R	**DHY-03-107**	R	**DHY-03-207**
28L	26,0	2,0	-	R	**DHY-03-108**	R	**DHY-03-208**
35L	32,0	2,5	-	R	**DHY-03-109**	R	**DHY-03-209**
42L	38,0	2,5	-	R	**DHY-03-110**	R	**DHY-03-210**
6S	4,0	1,5	-	R	**DHY-03-111**	R	**DHY-03-211**
8S	6,0	1,5	-	R	**DHY-03-112**	R	**DHY-03-212**
10S	7,5	1,5	-	R	**DHY-03-113**	R	**DHY-03-213**
12S	10,0	1,5	-	R	**DHY-03-114**	R	**DHY-03-214**
14S	10,0	2,0	-	R	**DHY-03-115**	R	**DHY-03-215**
16S	12,0	2,0	-	R	**DHY-03-116**	R	**DHY-03-216**
20S	16,3	2,4	-	R	**DHY-03-117**	R	**DHY-03-217**
25S	20,3	2,4	-	R	**DHY-03-118**	R	**DHY-03-218**
30S	25,3	2,4	-	R	**DHY-03-119**	R	**DHY-03-219**
38S	33,3	2,4	-	R	**DHY-03-120**	R	**DHY-03-220**

* Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.

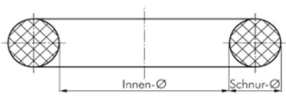
DHY-04 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3
Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen



Schnittbild





ORFS Gewindegröße	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. NBR		Ident Nr. Viton
9/16-18 UNF	7,66	1,78	-	R	**DHY-04-101**	R	**DHY-04-201**
11/16-16 UNF	9,25	1,78	-	R	**DHY-04-102**	R	**DHY-04-202**
13/16-16 UN	12,42	1,78	-	R	**DHY-04-103**	R	**DHY-04-203**
1-14 UNS	15,60	1,78	-	R	**DHY-04-104**	R	**DHY-04-204**
1 3/16 UN	18,77	1,78	-	R	**DHY-04-105**	R	**DHY-04-205**
1 7/16-12 UN	23,52	1,78	-	R	**DHY-04-106**	R	**DHY-04-206**
1 11/16-12 UN	29,87	1,78	-	R	**DHY-04-107**	R	**DHY-04-207**
2-12 UN	37,82	1,78	-	R	**DHY-04-108**	R	**DHY-04-208**

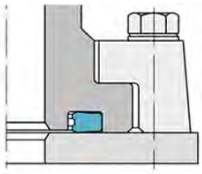
* Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-05 | SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche

Wir führen eine Vielzahl von Hydraulik-Dichtringen. Untenstehend Dichtringe für Hydraulik SAE-Flansche in den Druckstufen 3000-6000-9000PSI. Diese Dichtringe haben eine optimierte, rechteckige Form und erzielen gegenüber den früher gebräuchlichen O-Ringen deutlich bessere Dichtheitswerte. Zu den unteren Typen bieten wir auch komplette, praktische Sortimente an - siehe hierzu Rubrik "Dichtring-Sortimente".

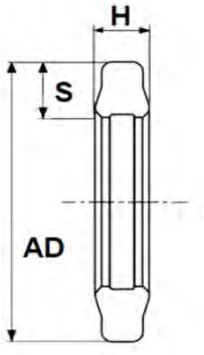


Anwendung:	Formdichtringe für Hydraulik-SAE-Flansche
Material 30000/6000:	Polyurethan 93 Shore
Material 9000::	NBR 90 Shore
Temperatur:	- 30°C bis +100°C
Betriebsdruck:	entsprechend der Druckstufe der entsprechenden Flansche (420bar bis 630bar)

Dichtringe für 3000PSI und 6000PSI-Flansche

SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. 3000/6000 aus PUR
Passend für 3000PSI und für 6000PSI Flansche	1/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/4"	-	-	-		auf Anfrage
	3/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/2"	3,5	25,6	3,5	S	DHY-05-104
	3/4"	3,5	31,8	3,5	S	DHY-05-105
	1"	3,5	39,8	3,5	S	DHY-05-106
	1 1/4"	3,5	44,8	3,5	S	DHY-05-107
	1 1/2"	3,5	54,3	3,5	S	DHY-05-108
	2"	3,5	63,8	3,5	S	DHY-05-109
	2 1/2"	3,5	77,0	3,5	S	DHY-05-110
	3"	3,5	91,0	3,5	S	DHY-05-111

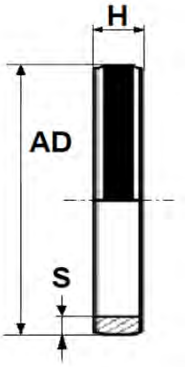
Schnittbild 3000/6000



Dichtringe für 9000PSI-Flansche (z.B. Caterpillar oder kurz CAT)

SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. 9000 CAT aus NBR
Passend für 9000PSI Flansche z.B. an Caterpillar-Baumaschinen	1/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/4"	-	-	-		auf Anfrage
	3/8"	-	-	-		auf Anfrage
	1/2"	-	-	-		auf Anfrage
	3/4"	3,6	31,8	5,0	S	DHY-05-205
	1"	3,6	38,1	5,0	S	DHY-05-206
	1 1/4"	3,6	44,8	5,0	S	DHY-05-207
	1 1/2"	3,6	51,5	5,0	S	DHY-05-208
	2"	3,6	71,1	5,0	S	DHY-05-209
	2 1/2"	-	-	-		auf Anfrage
	3"	-	-	-		auf Anfrage

Schnittbild 9000 CAT





Komplette Sortimente zu den oberen Dichtringen finden Sie in der Rubrik "Dichtring-Sortimente"

Schmitz Siegen GmbH

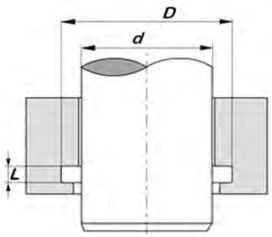
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-06 | HD-Zylinderdichtungen - ABSTREIFER ohne Metallkäfig

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Abstreifern ohne Metallkäfig welche bei Anwendungen mit GESCHOSSENEN Einbauräumen Verwendung finden. Abstreifer haben die Aufgabe, das Eindringen von Schmutz- und Staubpartikeln in den Zylinder zu verhindern und somit die typischen durch Schmutz von außen hervorgerufenen Verschleißerscheinungen zu verhindern.

Anwendung:	Staub- und Schmutzabstreifer am Stangenaustritt
Variante:	OHNE Metallkäfig für geschlossene Einbauräume
Material:	siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. :	bei Abstreifern i.d.R. nicht relevant
Temperatur max.:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Profile:	18 verschiedene Profile

Skizze kann je nach Profil variieren!



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



Profil AH-01



Profil AH-02



Profil AH-03



Profil AH-04



Profil AH-05



Profil AH-06



Profil AH-07



Profil AH-08

Der Weg zur passenden Abstreifer-Beschaffung:

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-06 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit-geschwindigkeit
AH-01	58 Größen	12mm bis 465mm	NBR/PU/TPE/FKM	+100°C / +180°C	bei Abstreifern spielt der Betriebs-druck keine Rolle, da sie keinen Ölkontakt haben.	0,8 m/sec.
AH-02	59 Größen	12mm bis 189mm	NBR 90 Shore A	+100°C		0,8 m/sec.
AH-03	69 Größen	19mm bis 171mm	PUR 27	+100°C		0,8 m/sec.
AH-04	79 Größen	9mm bis 255mm	NBR/PU/FKM	+100°C / +180°C		0,8 m/sec.
AH-05	27 Größen	53mm bis 296mm	PUR 10	+100°C		0,5 m/sec.
AH-06	64 Größen	18mm bis 515mm	NBR/PU/FKM	+100°C / +180°C		0,8 m/sec.
AH-07	31 Größen	32mm bis 120mm	NBR 90 Shore A	+100°C		0,5 m/sec.
AH-08	51 Größen	24mm bis 215mm	PUR	+100°C		1,0 m/sec.
AH-09	17 Größen	34mm bis 114mm	PUR 10	+100°C		0,8 m/sec.
AH-10	15 Größen	34mm bis 110mm	PUR 93 Shore A	+100°C		0,8 m/sec.
AH-11	26 Größen	26mm bis 115mm	PUR	+100°C		0,8 m/sec.
AH-12	26 Größen	13mm bis 113mm	NBR 90 Shore A	+100°C		0,8 m/sec.
AH-13	25 Größen	56mm bis 220mm	POM oder PA	+100°C		0,8 m/sec.
AH-14	39 Größen	26mm bis 114mm	PA und Mo52	+100°C		0,8 m/sec.
AH-15	17 Größen	31mm bis 131mm	PUR 10	+100°C		0,8 m/sec.
AH-16	43 Größen	7mm bis 201mm	PT12 und NBR 70	+100°C		15,0 m/sec.
AH-17	49 Größen	10mm bis 248mm	PT55 und NBR	+100°C		15,0 m/sec.
AH-18	48 Größen	24mm bis 427mm	PT55 und NBR	+100°C		5,0 m/sec.

* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



Profil AH-09



Profil AH-10



Profil AH-11



Profil AH-12



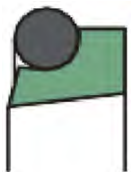
Profil AH-13



Profil AH-14



Profil AH-15



Profil AH-16



Profil AH-17



Profil AH-18

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-07 HD-Zylinderdichtungen - ABSTREIFER mit Metallkäfig

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Abstreifern mit Metallkäfig welche bei Anwendungen mit OFFENEN Einbauräumen Verwendung finden. Abstreifer haben die Aufgabe, das Eindringen von Schmutz- und Staubpartikeln in den Zylinder zu verhindern und somit die typischen durch Schmutz von außen hervorgerufenen Verschleißerscheinungen zu verhindern.

Anwendung:	Staub- und Schmutzabstreifer am Stangenaustritt
Variante:	MIT Metallkäfig für offene Einbauräume
Material:	siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. :	bei Abstreifern i.d.R. nicht relevant
Temperatur max.:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Profile:	6 verschiedene Profile

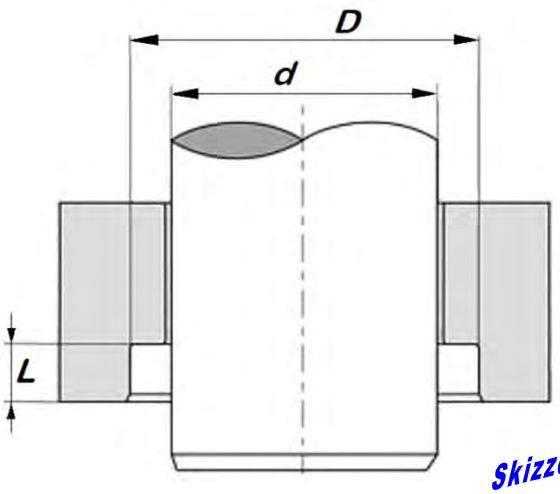
Der Weg zur passenden Abstreifer-Beschaffung:

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-07 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit-geschwindigkeit
AK-01	126 Größen	13mm bis 240mm	NBR/FKM & Stahl	+100°C / +180°C	bei Abstreifern spielt der Betriebs-druck keine Rolle, da sie keinen Ölkontakt haben.	0,8 m/sec.
AK-02	39 Größen	20mm bis 195mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C		0,8 m/sec.
AK-03	36 Größen	14mm bis 175mm	NBR & Stahl	+100°C		0,8 m/sec.
AK-04	119 Größen	35mm bis 210mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C		0,5 m/sec.
AK-05	38 Größen	32mm bis 205mm	PUR 15 & Stahl verz.	+100°C		0,5 m/sec.
AK-06	22 Größen	35mm bis 155mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C		0,5 m/sec.

* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Skizze kann je nach Profil variieren!


Profil AK-01


Profil AK-02


Profil AK-03


Profil AK-04


Profil AK-05


Profil AK-06

Schmitz Siegen GmbH

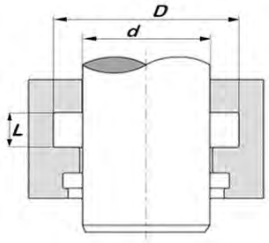
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-08 HD-Zylinderdichtungen - STANGENDICHTUNGEN für geschlossene Nuten

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Stangendichtungen als einzelne Dichtung, wie sie für geschlossene Nuten erforderlich sind. Stangendichtungen (daher der Name), dichten stangenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Stange und Stangenführung auch im dynamischen Arbeitsprozess. Herstellerbedingt und aufgrund der technisch sehr verschiedenen Qualitätsanforderungen, ist die Typenvielfalt sehr groß.

Anwendung:	Medienabdichtung zwischen Stange & Stangenführung
Variante:	Einzeldichtung für geschlossene Nuten
Material:	siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. :	siehe untere Tabelle
Temperatur max.:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Profile:	18 verschiedene Profile

Skizze kann je nach Profil variieren!



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Der Weg zur passenden Stangendichtungs-Beschaffung:

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-08 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit-geschwindigkeit
SE-01	244 Größen	16mm bis 270mm	PUR / NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-02	198 Größen	10mm bis 220mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-03	37 Größen	13mm bis 285mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-04	229 Größen	10mm bis 219mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-05	485 Größen	9mm bis 380mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-06	6 Größen	31mm bis 61mm	PUR	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
SE-07	43 Größen	19mm bis 205mm	PUR & NBR 70	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
SE-08	6 Größen	75mm bis 105mm	PUR 10 & POM	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
SE-09	21 Größen	20mm bis 120mm	POM & NBR 70	+100°C	350bar	0,5 m/sec.
SE-10	34 Größen	55mm bis 170mm	POM & NBR & PU 10	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
SE-11	32 Größen	9mm bis 145mm	NBR 80 / FKM 80	+100°C / +180°C	120bar	0,5 m/sec.
SE-12	25 Größen	11mm bis 152mm	NBR 90 Shore A	+100°C	40bar	0,5 m/sec.
SE-13	29 Größen	55mm bis 220mm	PUR & POM	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-14	132 Größen	14mm bis 360mm	NBR & Baumwolle	+130°C	250bar	0,5 m/sec.
SE-15	128 Größen	23mm bis 250mm	NBR,POM, Baumwolle	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-16	31 Größen	15mm bis 125mm	TPE und NBR 70	+100°C	500bar	1,0 m/sec.(80°C)
SE-17	31 Größen	33mm bis 170mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-18	44 Größen	19mm bis 270mm	PT55 und NBR	+100°C	500bar	15,0 m/sec.

* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



Profil SE-09



Profil SE-10



Profil SE-11



Profil SE-12



Profil SE-13



Profil SE-14



Profil SE-15



Profil SE-16



Profil SE-17



Profil SE-18



Profil SE-01



Profil SE-02



Profil SE-03



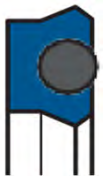
Profil SE-04



Profil SE-05



Profil SE-06



Profil SE-07



Profil SE-08

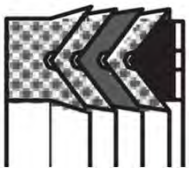
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-09 | HD-Zylinderdichtungen - STANGENPACKUNGEN für offene Nuten

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Stangendichtungen als komplette Packung, wie sie für offene Nuten erforderlich sind. Stangendichtungen (daher auch der Name), dichten stangenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Stange und Stangenführung auch im dynamischen Arbeitsprozess.

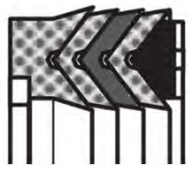
Anwendung:	Medienabdichtung zwischen Stange & Stangenführung
Variante:	Dichtungs-Packung für offene Nuten
Material:	siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. :	siehe untere Tabelle
Temperatur max.:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Profile:	6 verschiedene Profile



Profil SP-01

Der Weg zur passenden Stangendichtungs-Beschaffung:

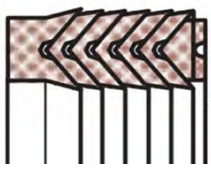
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot



Profil SP-02

technische Daten zu Ident Nr. DHY-09 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit-geschwindigkeit
SP-01	178 Größen	20mm bis 630mm	NBR & Azetalharz	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
SP-02	21 Größen	46mm bis 280mm	NBR/FKM & Azetalharz	+120°C / +150°C	500bar	0,5 m/sec.
SP-03	33 Größen	18mm bis 220mm	NBR/FKM	+120°C / +150°C	400bar	0,5 m/sec.
SP-04	78 Größen	30mm bis 540mm	NBR & Baumwolle	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
SP-05	49 Größen	33mm bis 305mm	NBR/TPE & Azetalharz	+110°C	700bar	0,5 m/sec.
SP-06	7 Größen	52mm bis 115mm	NBR & Azetalharz	+110°C	250bar	0,5 m/sec.

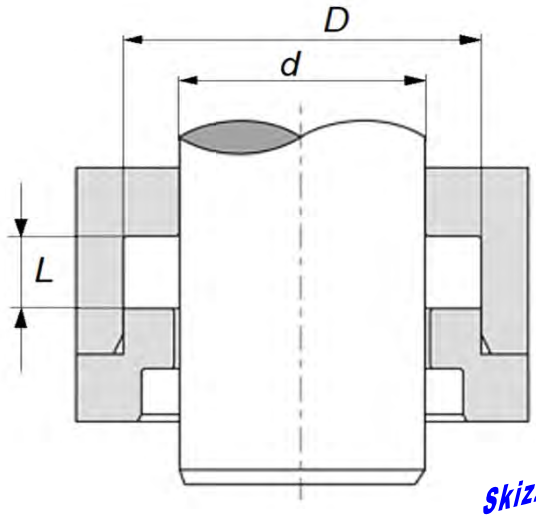


Profil SP-03

* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage

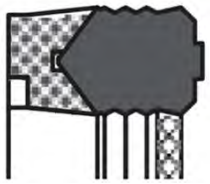


Profil SP-04

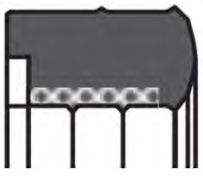


Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Skizze kann je nach Profil variieren!



Profil SP-05



Profil SP-06

Schmitz Siegen GmbH

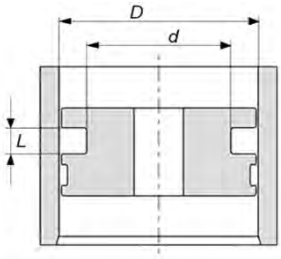
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-10 | KOLBENDICHTUNGEN ohne Führungsringe f. doppeltwirkende HD-Zylinder

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen OHNE Führungsringe, passend für doppeltwirkende Hydraulikzylinder. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab, Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Gemäß der unteren Skizze benötigen die Kolben bei dieser Version eine separate Nut für Führungsringe. Lose Führungsringe finden Sie am Rubrikende.

Anwendung:	Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr
Variante:	doppeltwirkend ohne Führungsringe
Material:	siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. :	siehe untere Tabelle
Temperatur max.:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Profile:	18 verschiedene Profile

Skizze kann je nach Profil variieren!



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

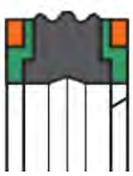
Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:

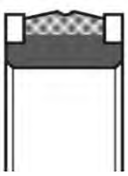
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-10 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit-geschwindigkeit
KD-01	93 Größen	10mm bis 600mm	NBR/FKM & PT55/PT15	+100°C / 200°C	500bar	15 m/sec.
KD-02	42 Größen	25mm bis 320mm	NBR & PT55	+100°C	500bar	15 m/sec.
KD-03	81 Größen	12mm bis 250mm	PUR & NBR	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
KD-04	55 Größen	20mm bis 200mm	PUR & NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-05	59 Größen	40mm bis 320mm	PA & Glasfaser & NBR	+100°C	800bar	1,0 m/sec.
KD-06	45 Größen	25mm bis 320mm	PUR & Mo52 & NBR	+110°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-07	61 Größen	40mm bis 320mm	PT53 & POM & NBR	+110°C	400bar	1,5 m/sec.
KD-08	32 Größen	50mm bis 250mm	PUR & POM & NBR	+110°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-09	11 Größen	32mm bis 150mm	NBR & TPE & POM	+110°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-10	14 Größen	50mm bis 280mm	NBR & Azetalharz	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
KD-11	52 Größen	22mm bis 304mm	NBR & POM	+100°C	350bar	0,5 m/sec.
KD-12	22 Größen	26mm bis 300mm	NBR & Stahl	+100°C	40bar	0,5 m/sec.
KD-13	90 Größen	10mm bis 500mm	NBR & Turcon	+100°C	500bar	15,0 m/sec.
KD-14	51 Größen	16mm bis 450mm	NBR & Turcon	+100°C	400bar	2,0 m/sec.
KD-15	30 Größen	32mm bis 540mm	NBR & Turcon	+100°C	500bar	3,0 m/sec.
KD-16	31 Größen	40mm bis 220mm	NBR & POM & PTFE	+100°C	450bar	1,0 m/sec.
KD-17	8 Größen	40mm bis 200mm	NBR & PTFE-Bronze	+100°C	360bar	1,0 m/sec.
KD-18	6 Größen	45mm bis 180mm	PUR & PTFE-Bronze	+100°C	250bar	1,0 m/sec.

* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage


Profil KD-09


Profil KD-10

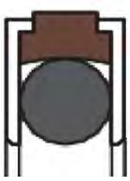

Profil KD-11


Profil KD-12


Profil KD-13

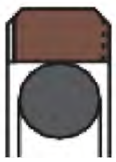

Profil KD-14


Profil KD-15


Profil KD-16


Profil KD-17


Profil KD-18


Profil KD-01


Profil KD-02


Profil KD-03


Profil KD-04


Profil KD-05


Profil KD-06


Profil KD-07


Profil KD-08

Schmitz Siegen GmbH

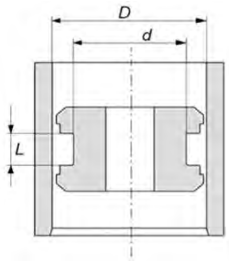
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-11 | KOLBENDICHTUNGEN mit Führungsringen f. doppeltwirkende HD-Zylinder

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen MIT Führungsringen, passend für doppeltwirkende Hydraulikzylinder. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab, Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Gemäß der unteren Skizze ist die Dichtungsnut T-förmig ausgeführt, so dass die beiden hier integrierten Führungsringe an der Hauptdichtung anliegen.

Anwendung:	Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr
Variante:	doppeltwirkend einschließlich Führungsringen
Material:	siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. :	siehe untere Tabelle
Temperatur max.:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Profile:	12 verschiedene Profile

Skizze kann je nach Profil variieren!



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

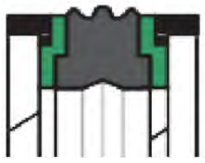
Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-11 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit-geschwindigkeit
KF-01	136 Größen	20mm bis 320mm	NBR/FKM & TPE & POM	+100°C / 120°C	350bar	0,5 m/sec.
KF-02	9 Größen	25mm bis 150mm	NBR/FKM & POM	+130°C / 150°C	350bar	0,5 m/sec.
KF-03	42 Größen	38mm bis 300mm	N8T & POWC	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
KF-04	35 Größen	25mm bis 178mm	PUR & Azetalharz	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KF-05	21 Größen	25mm bis 110mm	PU & POM	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KF-06	9 Größen	25mm bis 125mm	PUR & Azetalharz & PTFE	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
KF-07	22 Größen	40mm bis 220mm	N8T & POWC & PRN	+100°C	350bar	0,5 m/sec.
KF-08	28 Größen	30mm bis 150mm	N6T60 & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.
KF-09	37 Größen	50mm bis 360mm	NBR & PO0WC & N8T	+130°C	700bar	0,5 m/sec.
KF-10	9 Größen	50mm bis 125mm	NBR & Azetalharz & Z20	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KF-11	29 Größen	40mm bis 280mm	POM & PTFE-Bron & PU	+100°C	a. A:	1,0 m/sec.
KF-12	65 Größen	40mm bis 600mm	POM & PTFE-Bron & NBR	+120°C	a. A:	1,0 m/sec.

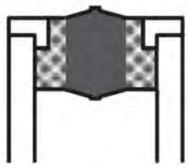
* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



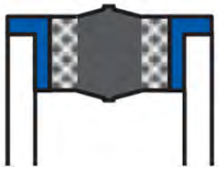
Profil KF-01



Profil KF-02



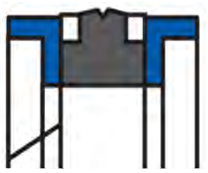
Profil KF-03



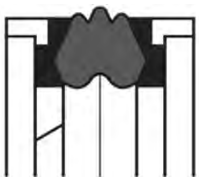
Profil KF-04



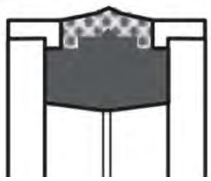
Profil KF-05



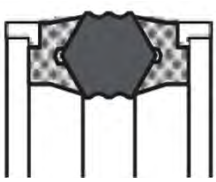
Profil KF-06



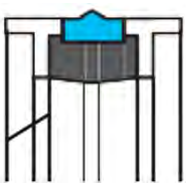
Profil KF-07



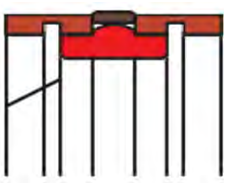
Profil KF-08



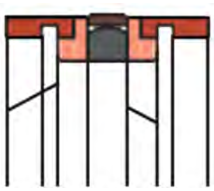
Profil KF-09



Profil KF-10



Profil KF-11



Profil KF-12

weitere Profile auf Anfrage

Schmitz Siegen GmbH

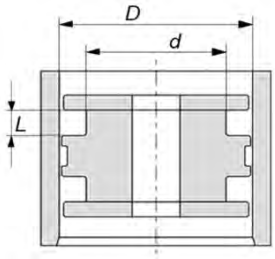
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-12 KOLBENDICHTUNGEN für einfachwirkende HD-Zylinder

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen für einfachwirkende Hydraulikzylinder - Ausführungen mit und ohne Führungsringe. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Herstellerbedingt und aufgrund der technisch sehr verschiedenen Qualitätsanforderungen, ist die Typenvielfalt sehr groß.

Anwendung:	Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr
Variante:	für einfachwirkende Zylinder
Material:	siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. :	siehe untere Tabelle
Temperatur max.:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Profile:	18 verschiedene Profile

Skizze kann je nach Profil variieren!



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-12 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit-geschwindigkeit
KE-01	148 Größen	14mm bis 280mm	PU	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-02	138 Größen	12mm bis 241mm	PU45 & NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-03	512 Größen	9mm bis 380mm	PU08/PU09/PU10/PU12	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-04	128 Größen	12mm bis 140mm	NBR	+100°C	110bar	0,5 m/sec.
KE-05	18 Größen	20mm bis 200mm	NBR/FKM	+100°C / 200°C	120bar	0,5 m/sec.
KE-06	57 Größen	13mm bis 305mm	NBR	+100°C	80bar	0,5 m/sec.
KE-07	15 Größen	24mm bis 300mm	NBR	+120°C	250bar	0,5 m/sec.
KE-08	17 Größen	63mm bis 160mm	N8T & N9T & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.
KE-09	16 Größen	40mm bis 200mm	NBR & Nitrilgewebe	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-10	27 Größen	30mm bis 300mm	NBR & POM	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-11	13 Größen	40mm bis 300mm	FKM	+150°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-12	39 Größen	40mm bis 250mm	PU & POM	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
KE-13	36 Größen	32mm bis 140mm	PU & POM & GF1	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-14	132 Größen	12mm bis 500mm	NBR	+120°C	100bar	0,5 m/sec.
KE-15	10 Größen	50mm bis 125mm	N8T & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.
KE-16	42 Größen	11mm bis 406mm	NBR	+100°C	40bar	0,25 m/sec.
KE-17	43 Größen	14mm bis 250mm	PT555 & NBR	+100°C	500bar	15,0 m/sec.
KE-18	19 Größen	10mm bis 200mm	T40/T05/Z80 & VA	a.A.	a.A.	a.A.

* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage


Profil KE-09

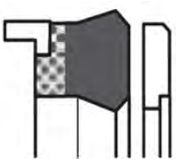

Profil KE-10


Profil KE-11


Profil KE-12


Profil KE-13


Profil KE-14


Profil KE-15


Profil KE-16


Profil KE-17


Profil KE-18


Profil KE-01


Profil KE-02


Profil KE-03


Profil KE-04


Profil KE-05


Profil KE-06


Profil KE-07


Profil KE-08

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-13 | Kombi-FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen UND -kolben

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kombinations-Führungsringen welche sowohl für die Stangenführung, als auch für die Kolbenführung verwendet werden können. Spezialtypen "nur" für Stangen oder "nur" für Kolben, liefern wir auf Anfrage. Hauptaufgabe dieser Ringe ist das Übernehmen von entstehenden Querkräften im Hydraulikzylinder, aber auch das Unterbinden der metallischen Berührung zwischen den Zylinder-Bauteilen.

Anwendung:	Querkräfteaufnahme und Metalltrennung im Stangen- und Kolbenbereich
Variante:	Führungsring-Kombitypen verwendbar für die Stangen- und Kolbenführung
Material:	siehe untere Tabelle
Druckfestigkeit:	siehe untere Tabelle
Max.Flächenpressung:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Typen:	7 verschiedene Typen

Der Weg zur passenden Führungsring-Beschaffung:

Typ festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-13 :

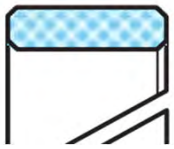
Typ	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	Material	max. Temp.	Druck-festigkeit DIN 53454	max. Flächenpressung bei 25°C	max. Flächenpressung bei 60°C	max. Gleitge-schwindigkeit
FU-01	528 Größen	25mm bis 480mm	Phenolharz baumwollverstärkt	+120°C	290 N/mm²	90 N/mm²	45 N/mm²	1,0 m/sec.
FU-02	336 Größen	31mm bis 225mm	Phenolharz & PTFE baumwollverstärkt	+120°C	320 N/mm²	100 N/mm²	50 N/mm²	1,0 m/sec.
FU-03	222 Größen	33mm bis 475mm	Polyesterharz & PTFE Polyestergewebe	+120°C	340 N/mm²	110 N/mm²	55 N/mm²	1,0 m/sec.
FU-04	42 Größen	40mm bis 180mm	Phenolharz & Graphit Aramidgewebe	+200°C	380 N/mm²	120 N/mm²	60 N/mm²	1,0 m/sec.
FU-05	62 Größen	30mm bis 140mm	PTFE-Bronze PT58	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	3,0 m/sec.
FU-06	134 Größen	25mm bis 220mm	*Serie A* - POM plus Glasfaser	+110°C	auf Anfrage	40 N/mm²	25 N/mm²	0,8 m/sec.
FU-07	82 Größen	16mm bis 281mm	*Serie B* - POM plus Glasfaser	+110°C	auf Anfrage	40 N/mm²	25 N/mm²	0,8 m/sec.



Typ FU-01



Typ FU-02



Typ FU-03



Typ FU-04



Typ FU-05

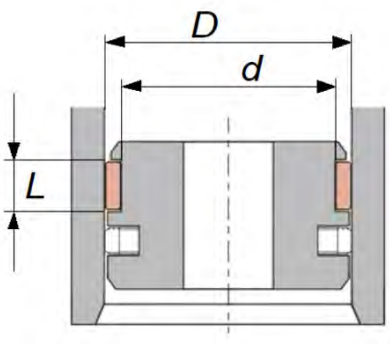


Typ FU-06



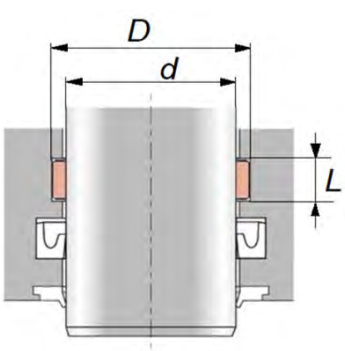
Typ FU-07

Einbau-Beispielskizze Kolbenseite



Skizze kann je nach Typ variieren!

Einbau-Beispielskizze Stangenseite



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

DHY-14 | FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen und -kolben als METERWARE

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend Meterware unserer Kombinations-Führungsringe welche sowohl für die Stangenführung, als auch für die Kolbenführung verwendet werden können. Spezialtypen "nur" für Stangen oder "nur" für Kolben, liefern wir auf Anfrage. Hauptaufgabe dieser Ringe ist das Übernehmen von entstehenden Querkräften im Hydraulikzylinder, aber auch das Unterbinden der metallischen Berührung zwischen den Zylinder-Bauteilen.

Anwendung:	Querkräfteaufnahme und Metalltrennung im Stangen- und Kolbenbereich
Variante:	Führungsringe als METERWARE
Material:	siehe untere Tabelle
Druckfestigkeit:	siehe untere Tabelle
Max.Flächenpressung:	siehe untere Tabelle
lieferbare Größen:	siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit:	siehe untere Tabelle
Montage:	Montageanleitung auf Anfrage
Typen:	7 verschiedene Typen

Der Weg zur passenden Führungsring-Beschaffung:

Typ festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

technische Daten zu Ident Nr. DHY-14 :

Typ	Anzahl Breiten	lieferbare Stärken Maß E	Material	max. Temp.	Druck-festigkeit DIN 53454	max. Flächenpressung bei 25°C	max. Flächenpressung bei 60°C	max. Gleitge-schwindigkeit
FU-01	18 Breiten	1,5-2 -2,5 3-4	PTFE-Bronze	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.
FU-02	6 Breiten	2 -2,5	PTFE-Carbon	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.
FU-03	12 Breiten	2 -2,5 3-3,5-4-5	Polyesterharz gewebeverstärkt	+120°C	auf Anfrage	110 N/mm²	55 N/mm²	1,0 m/sec.
FU-04	14 Breiten	2 -2,5 3-3,5-4-5	Polyesterharz/PTFE gewebeverstärkt	+120°C	auf Anfrage	100 N/mm²	50 N/mm²	1,0 m/sec.
FU-05	5 Breiten	2,5	Phenolharz/Graphit Aramidgewebe	+200°C	auf Anfrage	120 N/mm²	60 N/mm²	1,0 m/sec.
FU-06	4 Breiten	2,5	Turcite von Trelleborg	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.
FU-07	15 Breiten	1,0-1,5 2,0 -2,5	Turcite B: TB von Trelleborg	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.



Typ FR-01



Typ FR-02



Typ FR-03

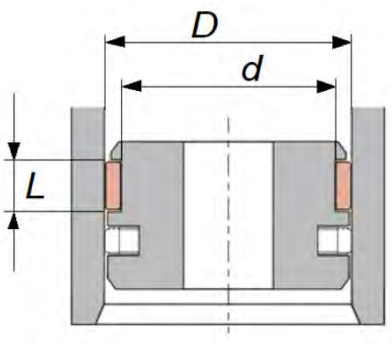


Typ FR-04



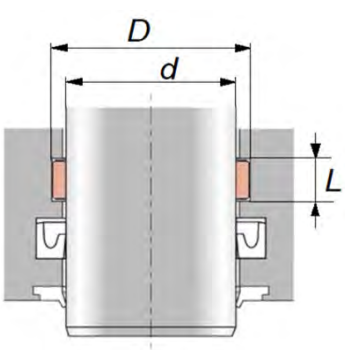
Typ FR-05

Einbau-Beispielskizze Kolbenseite



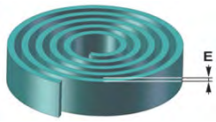
Skizze kann je nach Typ variieren!

Einbau-Beispielskizze Stangenseite





Typ FR-06



Typ FR-07

Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Inhaltsverzeichnis zum Katalog-Anhang

	Katalog Seite
1) Allgemeine Geschäftsbedingungen - kurz AGB's der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	**99-02**
2) Allgemeinverbindliche Produkthinweise der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	**99-03**
3) Elastomereigenschaften Seite A	**99-04**
Elastomereigenschaften Seite B	**99-05**
4) Gewindeunterscheidung Zoll und NPT	**99-06**
5) Maßtabellen für DIN-Flansche	**99-07**
6) Bestimmung der Schlauchleitungslänge	**99-08**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

AGB's Teil 1 - Allgemeine Verkaufsbedingungen der Fa. Hydraulik Schmitz Siegen GmbH (Fassung 06-2021)

(die aktuelle Version ist jeweils einsehbar unter www.schmitzsiegen.de - "Wichtige Informationen")

I. Geltung/Angebote

1. Diese allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle - auch zukünftigen- Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir Ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsangestellten, werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.
3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln wie z.B. „EXW", „FOB", „CIF" sind die INCOTERMS in ihrer jeweils neuesten Fassung.

II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nicht anders vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.
2. Die Verpackung berechnen wir zum Selbstkostenpreis; gemäß der gesetzlichen Regelung nehmen wir unsere Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer frei Haus zurückgegeben werden.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind sofort bei Lieferung und/oder erbrachter Dienstleistung ohne Abzug fällig. Hiervon abweichende Vereinbarungen sind nur gültig, wenn sie von uns vorab schriftlich bestätigt wurden.
2. Von uns bestrittene und nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung.
3. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Bankensätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
4. Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, sind wir berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen, sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Diese Vorschriften der Insolvenzverordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.

IV. Lieferzeiten

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschuldet.
3. Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie bei Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unsers Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Derartige Umstände teilen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen.
2. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns dazu zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit andern Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1.
3. Etwaige Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherheit wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware.
4. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.

VI. a) Ausführung der Lieferungen bei Warenlieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder- bei Streckengeschäften- des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10% der abgeschlossenen Mengen zulässig.
3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichung einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

VI. b) Verwendung und Eigenschaften unserer Produkte

1. Für Produkteigenschaften, die über die Beschreibungen und die Verwendungshinweise auf unseren Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen oder Rechnungen hinausgehen, übernehmen wir keine Haftung, sofern sie unsererseits nicht ausdrücklich schriftlich zum Vertragsbestandteil erklärt wurden. Bei einer unsachgemäßen Handhabung unserer Produkte nach deren Erhalt, ist ein Gewährleistungsanspruch ausgeschlossen. Deshalb beachten Sie bitte unsere allgemeingültigen Hinweise zur sachgemäßen Verwendung unserer Produkte auf unserer Homepage unter „Wichtige Informationen" Punkt A) „Allgemeine verbindliche Informationen", sowie Punkt B) „spezielle verbindliche Informationen" (https://www.schmitzsiegen.de/wichtige_informationen.menuid17.html).

VII. a) Mitwirkung des Auftraggebers bei Serviceleistung bei Entsendung unseres Personals

1. Bei allen Servicearbeiten unseres Personals, hat der Auftraggeber vorab einen weisungsberechtigten Kundenmitarbeiter zu benennen, gemäß dessen Weisungen unser Personal entsprechende Arbeiten auszuführen hat. Die Verantwortung für die Korrektheit dieser Arbeitsanweisungen obliegt diesem Kundenmitarbeiter. Komplexe Arbeitsanweisungen bedürfen einer ausreichend präzisen Schriftform.
2. Der Auftraggeber hat unser Servicepersonal bei der Durchführung der Montage auf seine Kosten zu unterstützen und ihm vollen Betriebsschutz genauso, wie seiner eigenen Belegschaft zu gewähren. Er hat die zum Schutz von Personen und Sachen notwendigen Maßnahmen entsprechend der jeweils gültigen gesetzlichen Erfordernisse zu treffen. Er hat auch unser Servicepersonal über bestehende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu unterrichten. Er benachrichtigt uns bei Verstößen unseres Servicepersonals gegen solche Sicherheitsvorschriften. Bei schwerwiegenden Verstößen kann der Auftraggeber im Falle der Zuwiderhandlung im Einvernehmen mit uns, unserem Servicepersonal den Zutritt zur Montagestätte verweigern. Eventuell erforderliche Kommunikationsmittel sind kostenlos zur Verfügung zu stellen oder werden nach Aufwand berechnet. Der Auftraggeber ist auf seine Kosten zur technischen Hilfestellung verpflichtet, insbesondere muss er gewährleisten, dass die Montage sofort nach Ankunft unseres Servicepersonals begonnen und ohne Verzögerung bis zur Abnahme durch den Auftraggeber durchgeführt werden kann. Soweit besondere Pläne oder Anleitungen durch uns erforderlich sind, stellen wir diese dem Auftraggeber rechtzeitig kostenlos zur Verfügung.
3. Kommt der Auftraggeber seinen Verpflichtungen nicht nach, so sind wir berechtigt, jedoch nicht verpflichtet, dem Auftraggeber obliegenden Handlungen an seiner Stelle und auf seine Kosten vorzunehmen. Im Übrigen bleiben die gesetzlichen Rechte und Ansprüche für uns unberührt.

VII. b) Abnahme bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Der Auftraggeber ist zur Abnahme der Arbeit verpflichtet, sobald ihm deren Beendigung angezeigt worden ist oder eine evtl. vertraglich vorgesehene Erprobung stattgefunden hat. Bei unwesentlichen Mängeln ist der Auftraggeber nicht berechtigt, die Abnahme zu verweigern.
2. Werden die Arbeiten ohne unser Verschulden nicht unverzüglich nach deren Beendigung vom Auftraggeber abgenommen, so gilt die Abnahme als erfolgt.

VII. c) Gewährleistung bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Gewährleistungsansprüche aufgrund fehlerhafter Arbeitsanweisungen gehen zu Lasten des Auftraggebers.
2. Die Gewährleistung für fehlerhafte Arbeitsausführung im Rahmen von Werkverträgen beträgt 6 Monate. Die Frist beginnt mit der Abnahme der Arbeiten. Mit dem Ablauf der Gewährleistungsfrist verjähren die Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers. Der Auftraggeber hat festgestellte Mängel unverzüglich, spätestens jedoch binnen einer Woche ab Feststellung dem Auftragnehmer anzuzeigen. Zeigt der Auftraggeber Mängel nicht fristgerecht an, so erlischt sein Gewährleistungsanspruch.
3. Wir sind berechtigt, Mängel selbst auf eigene Kosten zu beseitigen. Sind wir für Schäden an Geräten und Anlagen des Auftraggebers haftbar, so sind wir berechtigt, diese Schäden auf eigene Kosten zu beseitigen.
4. Der Auftraggeber ist verpflichtet, uns ausreichend Zeit und Gelegenheit zur Nachbesserung zu geben. Tut er das nicht, so erlöschen sämtliche Gewährleistungsansprüche einschließlich des Anspruchs auf Schaden- oder Aufwendungsersatz, es sei denn, eine sofortige Selbsthilfe des Auftraggebers ist zur Abwendung unverhältnismäßig großer Schäden zwingend geboten; darüber hat sich der Auftraggeber mit uns sofort telefonisch oder fernschriftlich abzustimmen.

VIII. a) Haftung für Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt ist unsere Haftung - gleich aus welchen Rechtsgründen- ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht an dem Montagegegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Auftraggebers.
2. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Er gilt ferner nicht für Mängel, die arglistig verschwiegen wurden oder deren Abwesenheit garantiert wurde sowie bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit.
3. Sofern wir fahrlässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt.
4. Führt der Auftraggeber Montage- und Servicearbeiten mit eigenem Personal oder in seinem Auftrag arbeitendem Fremdpersonal aus, so übernehmen wir keine Haftung für die Ausführung und Qualität der Arbeiten dieses Personals. Unser Servicepersonal ist zur Abgabe und Entgegennahme von Willenserklärungen für und gegen uns nicht berechtigt.

VIII. b) Haftung für Mängel bei Warenlieferungen

1. Die Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach dem Vereinbarten, mangels Vereinbarung nach dem bei Vertragsschluss üblichen Handelsbrauch. Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemittel sind keine Zusversicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und in Textform als solche bezeichnet sind. Dasselbe gilt auch für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrisiken obliegen dem Käufer.
2. Für die Untersuchung der Ware und die Anzeige von Mängeln gelten die Vorschriften des HGB mit folgender Maßgabe:
   - Der Käufer hat die Obliegenheit, die für die jeweilige Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel der Ware unverzüglich in Textform anzuzeigen. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware zählen zu den für den Einbau oder das Anbringen maßgeblichen Eigenschaften auch die inneren Eigenschaften der Ware. Die Untersuchungsobliegenheit besteht auch dann, wenn eine Prüfbescheinigung oder ein sonstiges Materialzertifikat mitgeliefert wurde. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung nicht unverzüglich nach Ablieferung entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.
   - Soweit es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die für den vorgesehenen Verwendungszweck maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu untersuchen (z.B. durch Funktionstests oder einem Probeeinbau), stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
3. Stellt der Käufer bei der Untersuchung der Ware oder im Anschluss daran Mängel fest, ist er verpflichtet, uns die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Andernfalls kann sich der Käufer auf Mängel der Ware nicht berufen.
4. Ist die Ware mangelhaft, stehen dem Käufer die Mängelrechte nach Maßgabe der gesetzlichen Regeln des BGB zu - mit den Einschränkungen, dass die Wahl zwischen Nachbesserung und Nacherfüllung uns zusteht, sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel den Käufer lediglich zur Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) berechtigen.
5. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware ("Aus- und Einbaukosten") nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.
   - Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.
   - Darüber hinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.
6. Soweit die vom Käufer für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig sind, sind wir berechtigt, den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus-und Einbaukosten, 150% des abgerechneten Warenwertes oder 200% des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen.
7. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz:
   - Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden)
   - Kosten für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und
   - Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware zum Zeitpunkt des Einbaus oder des Anbaus in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft nicht mehr vorhanden war oder aus der gelieferten Ware vor dem Einbau ein neues Produkt hergestellt wurde.
8. Ein ungerechtfertigtes Mängelbeseitigungsverlangen berechtigt uns zum Schadenersatz, wenn der Käufer bei sorgfältiger Prüfung hätte erkennen können, dass kein Sachmangel vorlag.

IX. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verjährung bei Warenlieferungen

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsverschuldens, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir -auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen- nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, im letzteren Fall beschränkt auf den bei Vertragsabschluss voraussehbaren vertragstypischen Schäden.
2. Diese Beschränkungen aus VIII. 1 gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit wir verursacht haben. Davon unberührt bleibt unsere Haftung aus vorsätzlich und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen. Bei mangelhafter Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

X. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen, für eine Nacherfüllung, sowie für Zahlungen des Käufers ist unser Betrieb. Gerichtsstand für Kaufleute ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Sonstiges

1. Sollten eine oder mehrere der oben stehenden Klauseln unwirksam sein, so berührt das die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

Orignial-Version siehe
www.schmitzsiegen.de
"Wichtige Informationen"

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Als Ergänzung zu unseren AGB's sind grundsätzlich unsere "allgemeinverbindlichen Produkthinweise" zu beachten! Diese finden Sie auf unserer Homepage unter www.schmitzsiegen.de - Wichtige Informationen.

Untenstehend ein kleiner Auszug aus diesen Produkthinweisen

Inhalt - Allgemeinverbindliche Produkthinweise

1. *Grundsätzliches*
2. *Gefährdungsbeurteilung erstellen*
3. *Maße und Einheiten*
4. *Medien-Druck-Temperatur*
5. *Druckabschläge bei Temperaturanstieg*
6. *Niedrigtemperatureinsatz*
7. *Umgebungsbedingungen, Standzeiten, Prüf- und Austauschintervalle*
8. *Grundsätzliche Sicherheitshinweise*
9. *Regelwerke beachten*
10. *Brandgefahren vermeiden*
11. *Schlauchtoleranzen*
12. *Vakuumangaben*
13. *Schlauch-Gasanwendungen mit hohen Drücken*
14. *Betriebsanleitungen*
15. *Schläuche im Kabelschlepp*
16. *Materialangabe Messing (MS) in unseren Katalogen*
17. *Prüfung unserer Produkte*
18. *Probelauf durchführen*
19. *Beibringen von Bescheinigungen und Belegen*
20. *Einsatzgrenzen von Edelstahl-Schneidringen - ROSTGEFAHR*
21. *WICHTIGE Montageinfo zu Schneidringverschraubungen (ISO 8434-1; DIN 2353)*
22. *Anzugsdrehmomente und Normdrücke von Hydraulikverschraubungen*
23. *Schlauchanwendungen in Heizungsanlagen*
24. *Über- und Unterlieferungen (Mengen und Gebinde)*
25. *PTFE-Schläuche und elektrostatische Aufladung*
26. *Metall-Wellschläuche und Druckabschläge*
27. *Aufhaspeln von Schläuchen*
28. *Einlagerung von Schlauchleitungen mit Klemmschaleneinband*
29. *Längenbestimmung von Schlauchleitungen*

Anhang a) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Innendurchmesser
Anhang b) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Schlauchlängen
Anhang c) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "D" - Innendurchmesser
Anhang d) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "SD" - Innendurchmesser
Anhang e) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Schlauchlängen
Anhang f) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Längenabweichungen

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite A)

Stoffname **Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht**	**Polyvinylchlorid** **P.V.C.**	**Polyurethan** **PUR**	**Naturkautschuk** **N.R.**	**Styreen Butadien Gummi** **S.B.R.**	**Ethylen Propylen Gummi** **E.P.D.M.**
Maximaler Temp.-Bereich					
- Trockene Luft	+ 60°C	+ 80°C	+ 70°C	+ 70°C	+ 120°C
- Heisses Öl	---	+ 60°C	---	---	---
- Heisswasser	+ 60°C	+ 40°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 140°C
Minimaler Temp.-Bereich	- 10°C	- 20°C	- 40°C	- 30°C	- 50°C
Allgem. Beständig. gegen:					
- Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gut
- Säuren verdünnt	gut	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	gering/mäßig	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
- Lösungsmittel:					
Alifate, Benzin, usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
Aromate; Toluen, Benzen, usw.	gering	gering	gering	gering	gering
Ester, Äther, Alkohol	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri, usw.	gering	gering	gering	gering	mäßig/gering
- Wasseraufnahme	gut	sehr gut	sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
- Sonnenlicht + Ozon	gering/gut	sehr gut	gering	gering/mäßig	ausgezeichnet
Elastiziät	gut	gut	ausgezeichnet	gut	mäßig/gut
Formfestigkeit	gering	mäßig	gut	gut	gut
Verschleissfestigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Gasdurchlässigkeit*	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
elektr. Isolierung	gut	gut	gut/sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Härtebereich (Shore A)	60-85	50 A - 75 D	30-90	40-90	40-90
Flammwiderstand	schlecht	schlecht	gering	gering	gering
Zugfestigkeit	20 - 30MPa	20 - 30MPa	18 - 30MPa	15 - 25MPa	10 - 20MPa
besondere Eigenschaften	Chemikalien-beständigkeit, leicht im Gewicht, farbecht, lebens-mittelecht (Option), physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mech. Festigkeit, verschleissfest, ozon- und oxi-dationsbest., öl- und benzinbest., gasdicht und kerbzäh, chem. beständig	elastisch, kältebest., verschleissfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedriger Temperaur	ölhaltige Luft, Wasser, Industriewasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozon-alterungs- und UV-beständig, chemikalien-beständig

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite B)

Stoffname **Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht**	**Acrilnitril-butadien Gummi (Nitrile)** **N.B.R.**	**Chloropren Gummi (Neopren)** **C.R.**	**Silikonen Gummi** **S.I.(Q)**	**vernetztes Polyäthylen** **X.L.P.E.**
Maximaler Temp.-Bereich				
- Trockene Luft	+ 90°C	+ 90°C	+ 180°C	+ 66°C
- Heisses Öl	+ 120°C	+ 60°C	---	+ 60°C
- Heisswasser	+ 90°C	+ 70°C	+ 100°C	+ 66°C
Minimaler Temp.-Bereich	- 20°C	- 30°C	- 60°C	- 50°C
Allgem. Beständig. gegen:				
- Mineralöle und Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut bis 60°C
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut
- Säuren verdünnt	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	mäßig/gut	gut	mäßig	ausgezeichnet
- Lösungsmittel:				
Alifate, Benzin, usw.	ausgezeichnet	mäßig/gut	gering	gut
Aromate; Toluen, Benzen, usw.	gut	mäßig	gering	gut
Ester, Äther, Alkohol	schlecht	mäßig/gering	mäßig	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri, usw.	mäßig	gering	gering	gut
- Wasseraufnahme	gut	gut	ausgezeichnet	sehr gut
- Sonnenlicht + Ozon	mäßig	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut
Elastiziät	mäßig/gut	mäßig/gut	gut	gut
Formfestigkeit	gut	gut	mäßig	gering
Verschleissfestigkeit	gut	sehr gut	gering	mäßig
Gasdurchlässigkeit*	gering	gering	ziemlich gering	gering
elektr. Isolierung	schlecht	mäßig/gut	ausgezeichnet	gut
Härtebereich (Shore A)	40-95	40-95	40-85	---
Flammwiderstand	gering	gut	mäßig	schlecht
Zugfestigkeit	15 - 20MPa	15 - 20MPa	10 - 20MPa	30 - 35MPa
besondere Eigenschaften	Mineralölprodukte Fette + Kraftstoffe anorganische Säuren bei niedr. Konzentration und Temperatur	chemikalien-beständig, alterungs-, ozon- und witterungs-beständig, flammwidrig	temperatur-beständig, kältebeständig, ozonbeständig, geruch- und geschmacklos	chemiekalien-beständig, oxidations-beständig, stabil, gasdicht

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

... immer wieder Unklarheiten mit Zollgewinde & NPT-Gewinde

1.1. BSPP Zollgewinde als "paralleles Whitworth-Rohrgewinde" DIN ISO 228

Abkürzung des Außengewindes "G" (zyl.); Abkürzung des Innengewindes "G" (zyl.);
Flankenwinkel 55°; Toleranzen so, dass es NICHT im Gewinde klemmt

1.2. BSPT Zollgewinde als "konisches Whitworth-Rohrgewinde" DIN EN 10226

Abkürzung des Außengewindes "R" (kon.); Abkürzung des Innengewindes "Rp" (zyl.);
Flankenwinkel 55°; Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen"

ACHTUNG:
Die Bezeichnung "konisch" bezieht sich auf das Außengewinde "R" (das zugehörige Innengewinde "Rp" ist zylindrisch).
Das zylindrische G-Innengewinde (vergl. 1.1) und das zylindrische Rp-Innengewinde sind sich sehr ähnlich, ABER die **Toleranzen** der beiden Innengewinde sind **unterschiedlich**. Aufgrund dieser unterschiedlichen Toleranzen kann es passieren, dass ein Außen-"G"-Gewinde in einem "Rp"-Innengewinde "von Beginn an klemmt" obwohl beide zylindrisch sind.
Umgekehrt werden jedoch in der Praxis häufig R-Außengewinde in G-Innengewinde eingeschraubt, sie sollen ja "klemmen".

1.3. NPT-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.1

Abkürzung "NPT" ; Flankenwinkel 60° , Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen"
Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/keglig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".
ACHTUNG: Es besteht häufig der Irrglaube, dass NPT-Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln abdichten. Die trifft für "NPT"-Gewinde NICHT zu - selbstdichtende Gewinde laufen unter der Bezeichnung "NPTF"-Gewinde.

1.4. NPTF-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.3

Abkürzung "NPTF" ; Flankenwinkel 60° , Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen" - DRYSEAL
Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/keglig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".
ACHTUNG: Offiziell dichten diese Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln "durch Deformation im Gewinde" ab. In der Praxis macht man jedoch häufig die Erfahrung, dass dies eine schwierige Montage ist. Zusätzliches Dichtmittel kann auch bei diesen Gewindetypen "nichts schaden".

1.1. Gewindetabelle BSPP

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
G 1/16"	7,722	6,561	28
G 1/8"	9,728	8,565	28
G 1/4"	13,157	11,445	19
G 3/8"	16,662	14,950	19
G 1/2"	20,955	18,633	14
G 5/8"	22,911	20,587	14
G 3/4"	26,441	24,120	14
G 7/8"	30,201	27,877	14
G 1"	33,249	30,292	11
G 1 1/8"	37,897	34,939	11
G 1 1/4"	41,910	38,953	11
G 1 3/8"	44,323	41,365	11
G 1 1/2"	47,803	44,846	11
G 1 5/8"	52,883	49,926	11
G 1 3/4"	53,746	50,788	11
G 1 7/8"	56,998	54,041	11
G 2"	59,614	56,657	11
G 2 1/4"	65,710	63,392	11
G 2 1/2"	75,184	72,227	11
G 2 3/4"	81,534	79,216	11
G 3"	87,884	84,927	11
G 3 1/2"	100,330	98,012	11
G 4"	113,030	110,073	11
G 4 1/2"	125,730	123,412	11
G 5"	138,430	135,473	11
G 5 1/2"	151,130	148,812	11
G 6"	163,830	160,873	11

1.2. Gewindetabelle BSPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
R 1/16"	7,723	6,561	28
R 1/8"	9,728	8,566	28
R 1/4"	13,157	11,445	19
R 3/8"	16,662	14,950	19
R 1/2"	20,955	18,631	14
R 3/4"	26,441	24,117	14
R 1"	33,249	30,291	11
R 1 1/4"	41,910	38,952	11
R 1 1/2"	47,803	44,845	11
R 2"	59,614	56,656	11
R 2 1/2"	75,184	72,226	11
R 3"	87,884	84,926	11
R 4"	113,030	110,072	11
R 5"	138,430	135,472	11
R 6"	163,830	160,872	11

1.3. Gewindetabelle NPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPT	7,895	6,00	27
1/8" - 27 NPT	10,242	8,25	27
1/4" - 18 NPT	13,616	10,70	18
3/8" - 18 NPT	17,055	14,10	18
1/2" - 14 NPT	21,223	17,40	14
3/4" - 14 NPT	26,568	22,60	14
1" - 11 1/2 NPT	33,228	28,50	11,5
1 1/4" - 11 1/2 NPT	41,985	37,00	11,5
1 1/2" - 11 1/2 NPT	48,054	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPT	60,092	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPT	72,699	65,50	8
3" - 8 NPT	88,608	81,50	8
3 1/2" - 8 NPT	101,316	94,30	8
4" - 8 NPT	113,973	107,00	8
5" - 8 NPT	141,300	134,384	8
6" - 8 NPT	168,275	161,191	8
8" - 8 NPT	219,075	211,673	8
10" - 8 NPT	273,050	265,311	8
12" - 8 NPT	323,850	315,793	8

1.4. Gewindetabelle NPTF

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPTF	7,870	6,00	27
1/8" - 27 NPTF	10,217	8,25	27
1/4" - 18 NPTF	13,577	10,70	18
3/8" - 18 NPTF	17,016	14,10	18
1/2" - 14 NPTF	21,211	17,40	14
3/4" - 14 NPTF	26,566	22,60	14
1" - 11 1/2 NPTF	33,195	28,50	11,5
1/4" - 11 1/2 NPTF	41,952	37,00	11,5
1/2" - 11 1/2 NPTF	48,021	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPTF	60,060	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPTF	72,642	65,50	8
4" - 8 NPTF	113,913	107,00	8

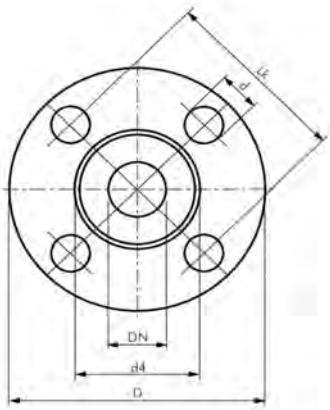
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Die wichtigsten Maße von DIN-Flanschen

Norm	DN	Außen Ø D	Loch-kreis Ø Lk	Schrau-benloch d	Anzahl Schrau-benlöcher	Ø Dicht-fläche d4	Flansch-stärke inkl. Dichtfläche
EN 1092-1 / DIN PN 6	15	80	55	11	4	40	12
	20	90	65	11	4	50	14
	25	100	75	11	4	60	14
	32	120	90	14	4	70	14
	40	130	100	14	4	80	14
	50	140	110	14	4	90	14
	65	160	130	14	4	110	14
	80	190	150	18	4	128	16
	100	210	170	18	4	148	16
	125	240	200	18	8	178	18
	150	265	225	18	8	202	18
	200	320	280	18	8	258	20
	250	375	335	18	12	312	22
	300	440	395	22	12	365	22
EN 1092-1 / DIN PN 10 und PN 16	15	95	65	14	4	45	16/14
	20	105	75	14	4	58	18/16
	25	115	85	14	4	68	18/16
	32	140	100	18	4	78	18/16
	40	150	110	18	4	88	18/16
	50	165	125	18	4	102	18
	65	185	145	18	8/4	122	18
	80	200	160	18	8	138	20
	100	220	180	18	8	158	20
	125	250	210	18	8	188	22
	150	285	240	22	8	212	22
	200	340	295	22	12 (8)	268	24
	250	405 (395)	355 (350)	26 (22)	12	320	26
	300	460 (445)	410 (400)	26 (22)	12	378 (370)	28 (26)
EN 1092-1 / DIN PN 25 und PN 40	15	95	65	14	4	45	16
	20	105	75	14	4	58	18
	25	115	85	14	4	68	18
	32	140	100	18	4	78	18
	40	150	110	18	4	88	18
	50	165	125	18	4	102	20
	65	185	145	18	8	122	22
	80	200	160	18	8	138	24
	100	235	190	22	8	162	24
	125	270	220	26	8	188	26
	150	300	250	26	8	218	28
	200	375 (360)	320 (310)	30 (26)	12	285 (278)	34* (30)
	250	450 (425)	385 (370)	33 (30)	12	345 (335)	38 (32)
	300	515 (485)	450 (430)	33 (30)	16	410 (395)	42 (34)
EN 1092/1 PN 63 DIN PN 64	10	100	70	14	4	40	20
	15	105	75	14	4	45	20
	20	130	90	18	4	58	22
	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26
	50	180	135	22	4	102	26
	65	205	160	22	8	122	26
	80	215	170	22	8	138	28
	100	250	200	26	8	162	30
	125	295	240	30	8	188	34
	150	345	280	33	8	218	36
	200	415	345	36	12	285	42
	250	470	400	36	12	345	46
	300	530	460	36	16	410	52
EN 1092-1 / DIN PN 100 und PN 160	10	100	70	14	4	40	20
	15	105	75	14	4	45	20
	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26 (28)
	50	195	145	26	4	102	26 (30)/28
	65	220	170	26	8	122	26 (34)/30
	80	230	180	26	8	138	30 (36)/32
	100	265	210	30	8	162	33 (40)/36
	125	315	250	33	8	188	33 (44)/40
	150	355	290	33	12	218	36 (50)/44
	200	430	360	36	12	285	39 (60)/52
	250	505 (515)	430	36 (42)	12	345	42 (68)/60
	300	585	500	42	16	410	48 (78)/68





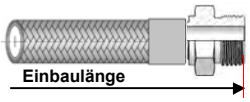
Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

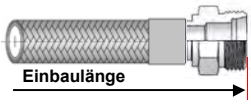
...immer wieder Unklarheiten bei der Längenbestimmung

Seit vielen Jahren stellen wir immer wieder fest, dass die genaue Bestimmung/Angabe der Schlauchleitungslänge mit Missverständnissen verbunden ist. Es ist wichtig zu verstehen, dass der Begriff SCHLAUCHLEITUNG die Gesamtheit von Schlauchmaterial inklusive der beiderseits angebrachten Armaturen bezeichnet! Häufig wird selbst von Fachleuten, der vereinfachte Begriff "Schlauch" verwendet obwohl eine Schlauchleitung gemeint ist - es ist eben einfacher nur "Schlauch" zu sagen. Dass es sich aber um eine Schlauchleitung handelt, ergibt sich für viele Praktiker dadurch, dass ja über ein Teil gesprochen wird, welches auf beiden Seiten eine Armatur besitzt. Das Wort "Schlauchleitung" wäre aber trotzdem die bessere Wahl. Die Längenbestimmung erfolgt gemäß der nachfolgenden Skizzen:

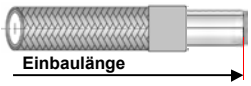
1) Außengewinde-Armatur
FLACHDICHTEND



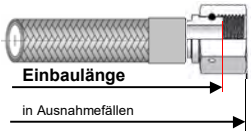
2) Außengewinde-Armatur
KONISCH DICHTEND



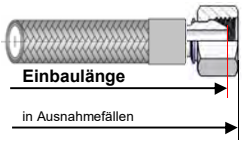
3) Glattes Rohrende



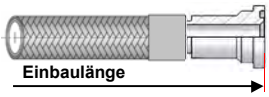
4) Überwurfmutter
Innen FLACHDICHTEND



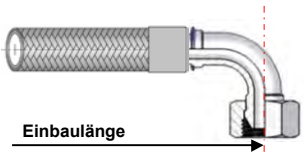
5) Überwurfmutter
Innen mit DICHTKONUS



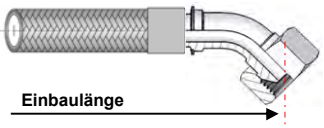
6) Hydraulik-Flansch



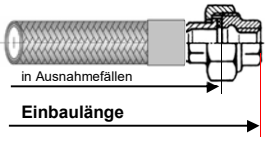
7) 90°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen



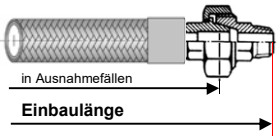
8) 45°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen



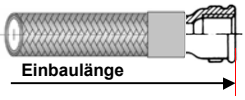
9) 3tlg Verschraubung - IG
alle Dichtformen



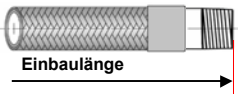
10) 3tlg Verschraubung - AG
alle Dichtformen



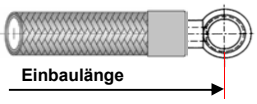
11) Glatte Muffe
mit Innengewinde



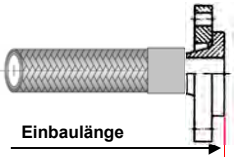
12) Glattes Außengewinde



13) Ringauge



14) DIN-Flansch



OBEN und RECHTS:
Längenbestimmung und Längentoleranzen für **Hydraulik-**Schlauchleitungen gemäß DIN 20066 sowie gemäß DIN EN ISO 4671
DN=Schlauchnennweite

Schlauchleitungs-Einbaulänge gemessen nach DIN 20066	max. Toleranz bis DN25	max. Toleranz DN32 bis DN50	max. Toleranz über DN50 bis DN100
bis 630mm	+ 7mm / - 3mm	+ 12mm / - 4mm	+ 25mm / - 6mm
über 630mm bis 1250mm	+ 12mm / - 4mm	+ 20mm / - 6mm	
über 1250mm bis 2500mm	+ 20mm / - 6mm	+ 25mm / - 6mm	
über 2500mm bis 8000mm	+ 1,5% / - 0,5%		
über 8000mm	+ 3% / - 1%		

Info: Nicht alle oben abgebildeten Anschluss-Formen sind in den zitierten Normen erfasst. Festlegung der nichterfassten Typen gemäß Schmitz-Werksnorm.

Die Längentoleranzen für **technische** Schlauchleitungen ergeben sich gemäß DIN EN 12115. Dort heißt es:

Als Länge der Schlauchleitung gilt die Einbaulänge, die zwischen den Dichtflächen der Endarmaturen gemessen wird. Max.Toleranzen:

Schlauchleitungslänge kleiner/gleich 1.000mm +15mm / -10mm --- Schlauchleitungslänge größer 1.000mm +1,5% / -1,0%

Schmitz Siegen GmbH

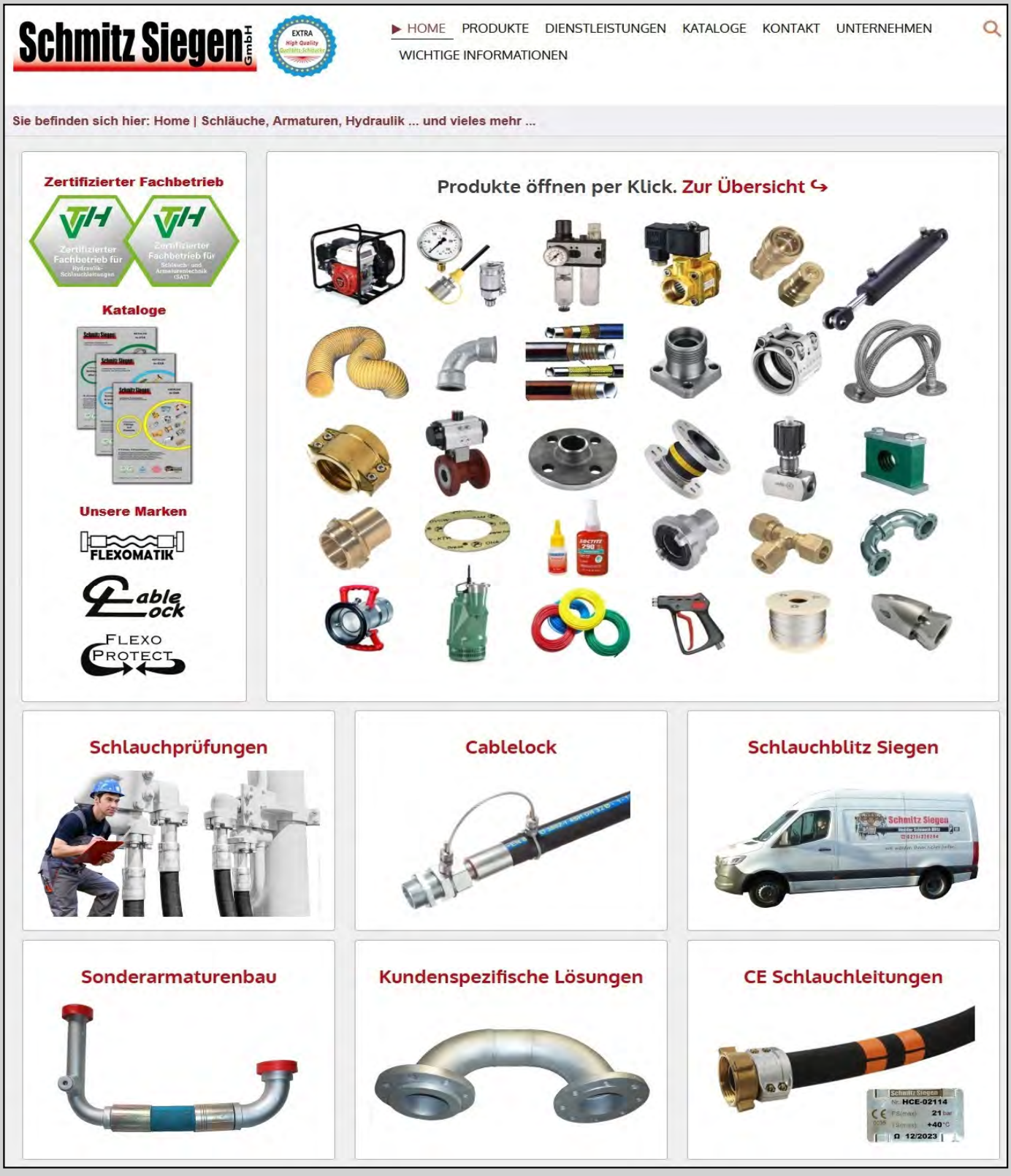
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Schmitz Siegen GmbH

zertifizierter Fachbetrieb für Schlauch- und Armaturentechnik

Für weitere Infos besuchen Sie uns im Internet unter
www.schmitzsiegen.de
oder rufen Sie einfach an:
Tel.: 0271/370284



Seelbacher Weg 17 - 57072 Siegen - Tel. 0271-370284 - mail@schmitzsiegen.de - www.schmitzsiegen.de