Schmitz Siegen GmbH

KATALOG
Nr.07

zertifizierter Fachbetrieb für
Schlauch- und Armaturentechnik

Produktgruppe 07

Rohre Verschraubungen und Zubehör

24 Rohr-Verschraubungs- & Zubehör-Rubriken

Edelstahl-Rundrohr, Edelstahl-Vierkant- und Rechteckrohr, Rundrohr aus Normalstahl, Rohre in nahtlos oder geschweißt, Vierkantrohr aus Normalstahl, Kupferrohr, Alurohr, diverse Kunststoffrohre in Stangen- und Rollenform, Rohrformstücke, Rohrbögen, Schneidring-verschraubungen aus Stahl und Edelstahl bis 800bar, diverse Hydraulik-Adapter aus Stahl und Edelstahl, KFZ-Schmier und Waschgeräte-verschraubungen, Klemmring und Sanitär-Verschraubungen aus Messing, Prozessverschraubungen bis 810bar, UHP-Verschraubungen bis über 4000bar, Pneumatik-Steck und Schraubfittings, Alu-Druckluftverschraubungen bis AD 110mm, PE-Verschraubungen, Rohrmanschette, Rohrschellen, Rohrbearbeitungswerkzeuge, uvm.

Zertifizierter Fachbetrieb für Hydraulik-Schlauchleitungen

Zertifizierter Fachbetrieb für Hydraulik-Schlauchleitungen

TÜVRheinland®

INTERNATIONAL PATENTED INTERNATIONAL

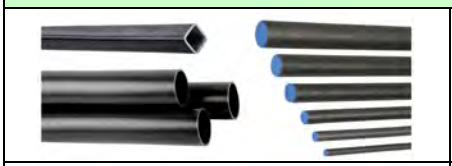
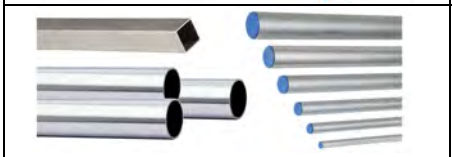
Hydraulik Schmitz Siegen GmbH Feuerlöscher
Schlauchblitz
Seelbacher Weg 17
57072 Siegen
Tel 0271/370284
Fax 0271/371532

Seelbacher Weg 17 - 57072 Siegen - Tel. 0271-370284 - mail@schmitzsiegen.de - www.schmitzsiegen.de

Schmitz Siegen GmbH

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

Ein detailliertes alphabetisches Inhaltsverzeichnis beginnt auf Seite 00-04

	***Rubrik 07-01*** *(gesamt 12 Seiten)* **Rohre aus Normalstahl** Stahlrohre in nahtloser oder geschweißter Ausführung in den unterschiedlichsten Qualitäten, von AD 4mm bis AD 508mm, Längen von 0,5m bis 7m	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 01-01**
	***Rubrik 07-02*** *(gesamt 14 Seiten)* **Rohre aus Edelstahl** Edelstahlrohre in nahtloser oder geschweißter Ausführung in den unterschiedlichsten Qualitäten, von AD 2mm bis AD 219mm, Längen von 0,5m bis 7m	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 02-01**
	Rubrik 07-03 *(gesamt 6 Seiten)* **Rohre aus Kupfer & Aluminium** Rohre aus Kupfer (blank oder verchromt) sowie Aluminiumrohre als Stangen- oder Rollenware, von AD 4mm bis AD 54mm, Längen von 5m bis 50m	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 03-01**
	Rubrik 07-04 *(gesamt 12 Seiten)* **Rohre aus Kunststoff - Rollenware** Druckrohre auf Rolle aus PA, PE, PU, PTFE, FEP. Für Pneumatik, Brauch- oder Trinkwasser, Chemie, uvm. von AD 2mm bis AD 110mm, Längen von 10m bis 100m	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 04-01**
	Rubrik 07-05 *(gesamt 8 Seiten)* **Rohre aus Kunststoff - Stangenware** Rohre aus PA, PVC, PE oder PP. Für Druckluftleitungen, Trinkwasser, Abwasser oder allgemeine Anwendungen, von AD 12mm bis AD 500mm, Stangenlänge 1m bis 5m	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 05-01**
	Rubrik 07-06 *(gesamt 24 Seiten)* **Rohrbögen 30° - 45° - 90° - 180°** Rohrbögen aus Stahl und Edelstahl, nahtlos oder geschweißt. Für pneumatische Fördertechnik, Hydraulik und den allgemeinen Rohrleitungsbau	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 06-01**
	Rubrik 07-07 *(gesamt 22 Seiten)* **Rohr-Formstücke** Rohrformstücke aus Edelstahl, bevorzugt für die Verrohrung in der pneumatischen Fördertechnik. Abzweige, T-Stücke und Reduzierungen	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 07-01**
	Rubrik 07-08 *(gesamt 118 Seiten)* **Schneidring-Verschrauben** Metrische Schneidringverschraubungen mit 24°-Dichtsitz, in Stahl verz., Edelstahl oder Messing. Klassisch mit Rohrstutzen und Schneidring oder mit Stiftmutter, O-Ring oder Konus. Für Rohrgrößen von 4mm bis 42mm.	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 08-01**
	Rubrik 07-09 *(gesamt 158 Seiten)* **Hydraulik-Verschraubungs-Adapter** Hydraulikverschraubungen aus den verschiedensten Systemen. Dichtarten wie JIC, ORFS, BSP, flachdichtend mit O-Ring, 74° oder 60° Konen, uvm., aber auch metrische Typen (mit Ausnahme von 24°-Schneidring, da diese	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 09-01**
	Rubrik 07-10 *(gesamt 46 Seiten)* **KFZ & Schmier & Wasch-Adapter** Druckluft-Stoss-Verschraubungen, Bördel-Brems-Verschraubungen, Hochdruck-Diesel-Einspritzverschraubungen, Ringnippel, Hohlschrauben, Ölablassventil-Verschraubungen, HD-Waschgeräte und Schmiertechnik-	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 10-01**
	Rubrik 07-11 *(gesamt 14 Seiten)* **Klemmring-Verschraubungen** Universal-Klemmringverschraubungen aus Messing für Kunststoff- (PA, PE, PU, PTFE) CU- und Alurohre; von 4mm bis 22mm; Druckstufen von 70bar bis 150bar; bis +300°C	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 11-01**
	Rubrik 07-12 *(gesamt 6 Seiten)* **Sanitär-Verschraubungen verchromt** Sanitär-Quetschverschraubungen aus Messing mit VERCHROMTER Oberfläche, für Rohrdurchmesser 8 - 10 - 12mm, für Druckstufen von max. 10bar für Kalt- und Warmwasser, nicht für Öle, Luft	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 12-01**

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

Ein detailliertes alphabetisches Inhaltsverzeichnis beginnt auf Seite 00-04

	Rubrik 07-13 *(gesamt 8 Seiten)* **Sanitär-Verschraubungen blank** Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing blank, für Metallrohre, für Rohrdurchmesser von 8mm bis 54mm, für Druckstufen von 10 bis 16 bar für Wasser, Öle und ungefährliche Flüssigkeiten, nicht für Luft oder Gase	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 13-01**
	Rubrik 07-14 *(gesamt 28 Seiten)* **Prozess-Verschraubungen** Hochdichte Prozess-Verschraubungen aus Edelstahl für nahtlose zöllige (inch) oder metrische Hochleistungsrohre von 3mm bis 25mm bzw. von 1/16" (1,59mm) bis 1" (25,4mm), für Druckstufen bis zu 810bar BD, für	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 14-01**
	Rubrik 07-15 *(gesamt 14 Seiten)* **UHP-Verschraubungen** Spezial-Verschraubungen für ultra-hohe Drücke. Baureihe A für Druckstufen bis 1380 bar, Baureihe B für Druckstufen bis 4140 bar. Für inch-Rohre von 1/4" bis 1" bis max 315°C. Aus Edelstahl V4A, geeignet für Flüssigkeiten	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 15-01**
	Rubrik 07-16 *(gesamt 16 Seiten)* **Pneumatik-Verschraubungen "Klassik"** Pneumatik-Vershraubungen aus MS, POM oder Edelstahl für Kunststoffrohre (PA, PE, PU, PTFE) als Rollenware von 4mm bis 12mm; für Druckstufen bis 15bar; bis +150°C	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 16-01**
	Rubrik 07-17 *(gesamt 24 Seiten)* **"Steck"-Anschlüsse Körper aus Metall** Schnellsteck-Anschlüsse mit Körper kpl. aus Metall, MS oder V4A, Serie "SSM" für Kunststoffrohre (PA, PE, PU, PTFE) AD 3mm bis AD 16mm, für Druckstufen bis 250bar, bis +150°C, sowie Serie "SSC" für Kupferrohre	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 17-01**
	Rubrik 07-18 *(gesamt 32 Seiten)* **"Steck"-Anschlüsse Kunststoff & Hybrid** Schnellsteckanschlüsse in drei verschiedenen Baureihen A) Kunststoff & MS B) 100% Kunststoff oder C) in besonders hochwertiger Kombination PP & V4A, teilweise lebensmittelkonform. Geeignet für viele	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 18-01**
	Rubrik 07-19 *(gesamt 8 Seiten)* **Druckluft-Verschraubungen ALU** Besonders hochwertige Druckluftverschraubungen komplett aus ALUMINIUM für Druckstufen bis zu 16 bar, mehrteiliges Schraub-System, für 32mm bis 80mm Rohre	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 19-01**
	Rubrik 07-20 *(gesamt 6 Seiten)* **MS-Verschraubungen für PE-Rohr** Mehrteilige Verschraubungen aus Messing mit DVGW speziell für PE-Wasserrohre als Rollen- & Stangenware von 20mm bis 110mm; für Druckstufen bis 16bar; bis +110°C	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 20-01**
	Rubrik 07-21 *(gesamt 10 Seiten)* **PP-Verschraubungen für PE-Rohr** Mehrteilige Verschraubungen aus PP teils mit DVGW speziell für PE-Wasserrohre als Rollen- & Stangenware von 16mm bis 110mm; für Druckstufen bis 16bar; bis +70°C	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 21-01**
	Rubrik 07-22 *(gesamt 10 Seiten)* **Druckdichte Rohrmanschetten** Diverse Rohrkupplungen und Gummimanschetten, zur Reparatur oder Verbindung glatter Rohrenden von 20mm bis 600mm; für Druckstufen bis 70bar; bis +125°C	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 22-01**
	Rubrik 07-23 *(gesamt 12 Seiten)* **Rohr-Befestigungstechnik** Rohrschellen zum Anschweißen oder Anschrauben aus Stahl, Edelstahl, Kunststoff oder Leichtmetall, von 2mm bis 500mm und Temperaturen bis +300°C	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 23-01**
	Rubrik 07-24 *(gesamt 8 Seiten)* **Rohrbearbeitungs-Werkzeuge** Rohrbiegegeräte, Abschneidevorrichtungen, Entgrater, Bördelgeräte und vieles mehr. Für Stahl-, Edelstahl-, Kunststoff-, Alu- und Kupferrohre	Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn **ab Seite 24-01**

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

Rohre und Halbzeuge aus Normalstahl

Normalstahl
verzinkt & schwarz

Metrische Hydraulik-Rohre aus Stahl
HRO-10 Seite 01-02

Normalstahl
verzinkt & schwarz

Gewinderohre-Stahl geschweißt & nathlos
RRS-01 & 02 Seite 01-03

Normalstahl
verzinkt & schwarz

Universal-Stahlrohre geschweißt & nathlos
RRS-03 & 04 Seite 01-04 & 05

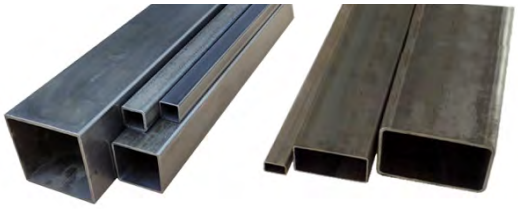
Normalstahl
schwarz

Dickwand-Stahlrohre (ab 5mm Wand)
RRS-05 Seite 01-06

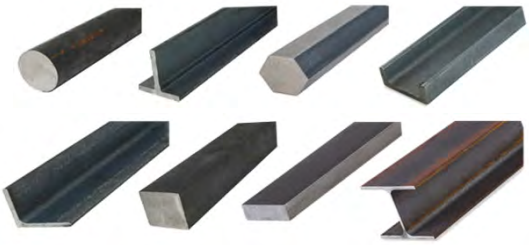
Normalstahl
beschichtet

Hochleistungs-Bremsrohre
HAD-26F Seite 01-07

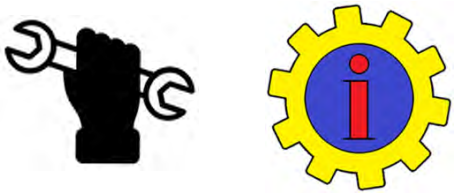
Normalstahl
verzinkt & schwarz



Vierkant & Rechteck-Rohre Stahl geschweißt
RRS-06 & 07 Seite 01-08 & 09



Vorstellung weitere Halbzeuge
RSS-08 bis 15 Seite 01-10



Anleitungen & Berechnungs-Fomeln
Seite 01-11 bis 01-12

Hydraulik-Rohre nahtlos aus Stahl

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 "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, 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	Hydraulikstahlrohre nahtlos aus Normalstahl					
Außen-durchmesser **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-10-211**	L	**HRO-10-311**
	1,5 mm	**-1 bis 358 bar**	L	**HRO-10-212**	L	**HRO-10-312**
	2,0 mm	**-1 bis 460 bar**	Y	**HRO-10-213**	L	**HRO-10-313**
12 mm	1,0 mm	**-1 bis 210 bar**	L	**HRO-10-214**	L	**HRO-10-314**
	1,5 mm	**-1 bis 305 bar**	L	**HRO-10-215**	L	**HRO-10-315**
	2,0 mm	**-1 bis 393 bar**	L	**HRO-10-216**	L	**HRO-10-316**
	2,5 mm	**-1 bis 476 bar**	L	**HRO-10-217**	L	**HRO-10-317**
14 mm	2,0 mm	**-1 bis 343 bar**	L	**HRO-10-218**	L	**HRO-10-318**
	3,0 mm	**-1 bis 506 bar**	Y	**HRO-10-219**	L	**HRO-10-319**
15 mm	1,5 mm	**-1 bis 249 bar**	Y	**HRO-10-220**	L	**HRO-10-320**
	2,0 mm	**-1 bis 323 bar**	L	**HRO-10-221**	L	**HRO-10-321**
	2,5 mm	**-1 bis 393 bar**	L	**HRO-10-222**	L	**HRO-10-322**
16 mm	1,5 mm	**-1 bis 234 bar**	Y	**HRO-10-223**	L	**HRO-10-323**
	2,0 mm	**-1 bis 305 bar**	Y	**HRO-10-224**	L	**HRO-10-324**
	3,0 mm	**-1 bis 435 bar**	L	**HRO-10-225**	L	**HRO-10-325**
18 mm	1,5 mm	**-1 bis 210 bar**	L	**HRO-10-226**	L	**HRO-10-326**
	2,0 mm	**-1 bis 274 bar**	L	**HRO-10-227**	L	**HRO-10-327**
	2,5 mm	**-1 bis 335 bar**	L	**HRO-10-228**	L	**HRO-10-328**
20 mm	2,0 mm	**-1 bis 249 bar**	L	**HRO-10-229**	L	**HRO-10-329**
	2,5 mm	**-1 bis 305 bar**	L	**HRO-10-230**	L	**HRO-10-330**
	3,0 mm	**-1 bis 358 bar**	Y	**HRO-10-231**	L	**HRO-10-331**
	4,0 mm	**-1 bis 460 bar**	L	**HRO-10-232**	L	**HRO-10-332**
22 mm	1,5 mm	**-1 bis 174 bar**	L	**HRO-10-233**	L	**HRO-10-333**
	2,0 mm	**-1 bis 228 bar**	Y	**HRO-10-234**	L	**HRO-10-334**
	2,5 mm	**-1 bis 280 bar**	Y	**HRO-10-235**	L	**HRO-10-335**
	3,0 mm	**-1 bis 329 bar**	L	**HRO-10-236**	L	**HRO-10-336**
25 mm	2,5 mm	**-1 bis 249 bar**	L	**HRO-10-237**	L	**HRO-10-337**
	3,0 mm	**-1 bis 294 bar**	L	**HRO-10-238**	L	**HRO-10-338**
	4,0 mm	**-1 bis 379 bar**	L	**HRO-10-239**	L	**HRO-10-339**
	4,5 mm	**-1 bis 420 bar**	Y	**HRO-10-240**	L	**HRO-10-340**
28 mm	1,5 mm	**-1 bis 139 bar**	L	**HRO-10-241**	L	**HRO-10-341**
	2,0 mm	**-1 bis 182 bar**	L	**HRO-10-242**	L	**HRO-10-342**
	3,0 mm	**-1 bis 265 bar**	L	**HRO-10-243**	L	**HRO-10-343**
30 mm	2,5 mm	**-1 bis 210 bar**	L	**HRO-10-244**	L	**HRO-10-344**
	3,0 mm	**-1 bis 249 bar**	L	**HRO-10-245**	L	**HRO-10-345**
	4,0 mm	**-1 bis 323 bar**	L	**HRO-10-246**	L	**HRO-10-346**
	5,0 mm	**-1 bis 393 bar**	L	**HRO-10-247**	L	**HRO-10-347**
35 mm	2,0 mm	**-1 bis 147 bar**	L	**HRO-10-248**	L	**HRO-10-348**
	2,5 mm	**-1 bis 182 bar**	L	**HRO-10-249**	L	**HRO-10-349**
	3,0 mm	**-1 bis 216 bar**	L	**HRO-10-250**	L	**HRO-10-350**
	4,0 mm	**-1 bis 281 bar**	L	**HRO-10-251**	L	**HRO-10-351**
38 mm	3,0 mm	**-1 bis 200 bar**	Y	**HRO-10-252**	L	**HRO-10-352**
	4,0 mm	**-1 bis 261 bar**	L	**HRO-10-253**	L	**HRO-10-353**
	5,0 mm	**-1 bis 319 bar**	Y	**HRO-10-254**	L	**HRO-10-354**
	6,0 mm	**-1 bis 375 bar**	Y	**HRO-10-255**	L	**HRO-10-355**
42 mm	2,0 mm	**-1 bis 124 bar**	L	**HRO-10-256**	L	**HRO-10-356**
	3,0 mm	**-1 bis 182 bar**	L	**HRO-10-257**	L	**HRO-10-357**
	4,0 mm	**-1 bis 238 bar**	Y	**HRO-10-258**	L	**HRO-10-358**
50 mm	6,0 mm	**-1 bis 294 bar**	Y	**HRO-10-259**	Y	**HRO-10-359**
	9,0 mm	**-1 bis 420 bar**	Y	**HRO-10-260**	Y	**HRO-10-360**
60,3 mm	8,0 mm	**-1 bis 323 bar**	Y	**HRO-10-261**	Y	**HRO-10-361**
65,0 mm	8,0 mm	**-1 bis 300 bar**	Y	**HRO-10-262**	Y	**HRO-10-362**
76,1 mm	12,5 mm	**-1 bis 390 bar**	Y	**HRO-10-263**	Y	**HRO-10-363**
88,9 mm	14,2 mm	**-1 bis 380 bar**	Y	**HRO-10-264**	Y	**HRO-10-364**

Stahl verzinkt

Stahl schwarz

Passende Schneidring-Verschraubungen finden Sie in Rubrik 07-08

Schmitz Siegen GmbH

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

Gewinderohre aus Normalstahl

Wir führen eine Vielzahl von Stahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Gewinderohre aus Stahl", wie sie seit über 100 Jahren in Fällen im Bereich der Haustechnik eingesetzt werden. Bitte beachten Sie die maximalen Betriebsdrücke - abhängig zum Medium.

Normen:	in Anlehnung an EN 10255-M (DIN 2440) oder gleichwertig
Einsatzbereich:	zum Transport von ungefährlichen Flüssigkeiten, Luft und diversen ungefährlichen Gasen
Verarbeitung:	Abmessungen die sich für das direkte Aufschneiden von zölligen Gewinden eignen
Betriebsdruck max.:	bei ungefährlichen Flüssigkeiten bis max. 25 bar (bei +20°C)
	bei ungefährlichen Gasen und Luft bis max. 10 bar (bei +20°C)
	auch für bis zu -1 bar Vakuum geeignet
Material:	Normalstahl (schwarz oder feuerverzinkt)
Temperatur max.:	von -30°C bis +120°C (bei dauerhaft über +60°C kann die Korrosionsbeständigkeit sinken)
WICHTIG:	nahtlose Ausführung beschränkt für Dampfanwendungen geeignet (Dampfnormen beachten)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

RRS-01	Gewinderohre aus Normalstahl - geschweißte Ausführung						
Zollgröße	Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**	**max. BD Info s.o.**		**Ident Nr. pro Meter Stahl feuerverzinkt**		**Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"**
1/4"	**13,5 mm**	2,35 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-101**	L	**RRS-01-201**
3/8"	**17,2 mm**	2,35 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-102**	L	**RRS-01-202**
1/2"	**21.3 mm**	2,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-103**	L	**RRS-01-203**
3/4"	**26,9 mm**	2,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-104**	L	**RRS-01-204**
1"	**33,7 mm**	3,25 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-105**	L	**RRS-01-205**
1 1/4"	**42,4 mm**	3,25 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-106**	L	**RRS-01-206**
1 1/2"	**48,3 mm**	3,25 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-107**	L	**RRS-01-207**
2"	**60,3 mm**	3,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-108**	L	**RRS-01-208**
2 1/2"	**76,1 mm**	3,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-109**	L	**RRS-01-209**
3"	**88,9 mm**	4,05 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-110**	L	**RRS-01-210**
4"	**114,3 mm**	4,50 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-01-111**	L	**RRS-01-211**

Sinnbild
Stahl verzinkt

RRS-02	Gewinderohre aus Normalstahl - nahtlose Ausführung						
Außen-durchmesser **AD**	Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**	**max. BD Info s.o.**		**Ident Nr. pro Meter Stahl feuerverzinkt**		**Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"**
1/4"	**13,5 mm**	2,35 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-101**	L	**RRS-02-201**
3/8"	**17,2 mm**	2,35 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-102**	L	**RRS-02-202**
1/2"	**21.3 mm**	2,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-103**	L	**RRS-02-203**
3/4"	**26,9 mm**	2,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-104**	L	**RRS-02-204**
1"	**33,7 mm**	3,25 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-105**	L	**RRS-02-205**
1 1/4"	**42,4 mm**	3,25 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-106**	L	**RRS-02-206**
1 1/2"	**48,3 mm**	3,25 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-107**	L	**RRS-02-207**
2"	**60,3 mm**	3,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-108**	L	**RRS-02-208**
2 1/2"	**76,1 mm**	3,65 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-109**	L	**RRS-02-209**
3"	**88,9 mm**	4,05 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-110**	L	**RRS-02-210**
4"	**114,3 mm**	4,50 mm	**10/25 bar**	L	**RRS-02-111**	L	**RRS-02-211**

Sinnbild
Stahl schwarz

Universal-Stahlrohre geschweißt

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Stahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "GESCHWEIßTEN Universalrohre aus Stahl". Das besondere ist, dass diese Typen bis AD139,7 überwiegend auch als Fixlängen von 0,5 m - 1,0 m - 1,5 m - oder 2,0 m kurzfristig lieferbar sind.

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

Normen:	verzinkte Größen in Anlehnung an EN ISO 1461 oder gleichwertig
	schwarze Größen bis AD 127 in Anlehnung an EN 10219/10220 oder gleichwertig
	schwarze Größen ab AD 133 in Anlehnung an EN 10217-1 oder gleichwertig
Einsatzbereich:	Druckrohre zum Transport von ungefährlichen Medien (Details auf Anfrage)
Betriebsdruck max.:	siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende
Material:	Normalstahl (schwarz oder feuerverzinkt)
Temperatur max.:	von -30°C bis +150°C (als druckführende Rohre nicht für hohe Temperaturen geeignet)
WICHTIG:	diese geschweißten Rohre sind nicht für Dampfanwendungen geeignet

RRS-03	Universalrohre aus Normalstahl - geschweißte Ausführung						
Zollgröße	Außen-durchmesser	**Wandstärke**	**max. BD**		**Ident Nr. pro Meter Stahl feuerverzinkt**		**Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"**
-	10,0 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-201
1/4"	13,5 mm	2,35 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-202
-	15,0 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-203
3/8"	17,2 mm	2,35 mm	a.A. *	S	RRS-03-104	S	RRS-03-204
-	20,0 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-205
1/2"	21.3 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-206
		2,65 mm	a.A. *	S	RRS-03-107	S	RRS-03-207
		3,25 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-208
-	25,0 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-209
3/4"	26,9 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-210
		2,65 mm	a.A. *	S	RRS-03-111	S	RRS-03-211
		3,25 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-212
-	30,0 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-213
1"	33,7 mm	2,0 mm	a.A. *	S	RRS-03-114	S	RRS-03-214
		2,5 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-215
		3,25 mm	a.A. *	S	RRS-03-116	S	RRS-03-216
		4,05 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-217
-	38,0 mm	2,6 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-218
-	40,0 mm	2,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-219
1 1/4"	42,4 mm	2,0 mm	a.A. *	S	RRS-03-120	S	RRS-03-220
		2,5 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-221
		3,25 mm	a.A. *	S	RRS-03-122	S	RRS-03-222
		4,05 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-223
-	44,5 mm	2,6 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-224
1 1/2"	48,3 mm	2,0 mm	a.A. *	S	RRS-03-125	S	RRS-03-225
		2,5 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-226
		3,25 mm	a.A. *	S	RRS-03-127	S	RRS-03-227
		4,05 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-228
-	51,0 mm	2,6 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-229
-	57,0 mm	2,6 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-230
2"	60,3 mm	2,0 mm	a.A. *	S	RRS-03-131	S	RRS-03-231
		2,5 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-232
		2,9 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-233
		3,65 mm	a.A. *	S	RRS-03-134	S	RRS-03-234
-	63,5 mm	2,9 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-235
-	70,0 mm	2,9 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-236
2 1/2"	76,1 mm	2,9 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-237
-	82,5 mm	3,2 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-238
3"	88,9 mm	3,2 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-239
-	101,6 mm	3,2 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-240
-	108,0 mm	2,9 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-241
4"	114,3 mm	3,2 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-242
-	127,0 mm	4,0 mm	a.A. *		-	S	RRS-03-243
-	133,0 mm	4,0 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-244
5"	139,7 mm	4,0 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-245
-	152,4 mm	4,5 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-246
-	159,0 mm	4,5 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-247
6"	168,3 mm	4,0 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-248
8"	219,1 mm	4,5 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-249
10"	273,0 mm	5,0 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-250
12"	323,9 mm	5,6 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-251
14"	355,6 mm	5,6 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-252
16"	406,4 mm	6,3 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-253
18"	457,0 mm	6,3 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-254
20"	508,0 mm	6,3 mm	a.A. *		-	R	RRS-03-255

* Zur Ermittlung des maximalen Betriebsdrucks siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende

Sinnbild

Universal-Stahlrohre nahtlos

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Stahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "NAHTLOSEN Universalrohre aus Stahl". Das besondere ist, dass die unteren Typen überwiegend auch als Fixlängen von 0,5 m - 0,75 m - 1,0 m - 1,2 m - oder 1,45 m kurzfristig lieferbar sind.

Normen:	verzinkte Größen - hier bitte nahtlose Gewinderohre verwenden - siehe Inhaltsverzeichnis
	schwarze Größen - hochwertige Kesselrohre nach EN 10216-2 oder gleichwertig
Einsatzbereich:	Druckrohre für anspruchsvolle Anwendungen (Detailinfos auf Anfrage)
Betriebsdruck max.:	siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende
Material:	Normalstahl P235GH-TC1 oder gleichwertig
Temperatur max.:	von -30°C bis +400°C
WICHTIG:	diese nahtlose Ausführung ist auch für Dampfanwendungen geeignet (Dampfklasse beachten)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

RRS-04	Universalrohre aus Normalstahl - nahtlose Ausführung						
Zollgröße	Außen-durchmesser	**Wandstärke**	**max. BD**		**Ident Nr. pro Meter Stahl feuerverzinkt**		**Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"**
1/4"	13,5 mm	2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-201
3/8"	17,2 mm	2,3 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-202
		2,9 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-203
1/2"	21.3 mm	2,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-204
		2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-205
		4,5 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-206
-	25,0 mm	2,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-207
		2,3 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-208
3/4"	26,9 mm	2,3 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-209
1"	33,7 mm	2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-210
		3,2 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-211
		3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-212
-	38,0 mm	2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-213
1 1/4"	42,4 mm	2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-214
		3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-215
-	44,5 mm	2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-216
1 1/2"	48,3 mm	2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-217
		3,2 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-218
		3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-219
		5,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-220
-	51,0 mm	2,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-221
2"	60,3 mm	2,9 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-222
		3,2 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-223
		3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-224
		4,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-225
		4,5 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-226
		10,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-227
-	63,5 mm	2,9 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-228
-	70,0 mm	2,9 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-229
2 1/2"	76,1 mm	2,9 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-230
		4,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-231
		5,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-232
		10,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-233
-	82,5 mm	3,2 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-234
3"	88,9 mm	3,2 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-235
		3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-236
		5,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-237
		5,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-238
		8,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-239
		10,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-240
-	101,6 mm	3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-241
-	108,0 mm	3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-242
4"	114,3 mm	3,6 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-243
		6,3 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-244
-	127,0 mm	4,0 mm	a.A. *		s.o.		auf Anfrage
-	133,0 mm	4,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-246
5"	139,7 mm	4,0 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-247
-	152,4 mm	4,5 mm	a.A. *		s.o.		auf Anfrage
-	159,0 mm	4,5 mm	a.A. *		s.o.		auf Anfrage
6"	168,3 mm	4,5 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-250
8"	219,1 mm	6,3 mm	a.A. *		s.o.	I	RRS-04-251

Sinnbild

* Zur Ermittlung des maximalen Betriebsdrucks siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende

Dickwand-Stahlrohre ab 5 mm Wandstärke

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Stahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere so genannten "DICKWAND-Stahlrohre, geschweißt oder nahtlos". Das besondere ist, dass die unteren Typen überwiegend auch als Fixlängen von 0,5 m - 0,75 m - 1,0 m - 1,2 m - oder 1,45 m kurzfristig lieferbar sind.

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

Normen:	geschweißte Typen in Anlehnung an EN 10219 oder gleichwertig
	nahtlose Typen in Anlehnung an EN 10216-2 oder gleichwertig
Einsatzbereich:	Rohre für Anwendungen die besonders dicke Wandstärken erfordern (Detailinfos auf Anfrage)
Betriebsdruck max.:	siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende
Material:	Normalstahl schwarz, geschweißt oder nahtlos
Temperatur max.:	geschweißt von -30°C bis +150°C (als druckführende Rohre nicht für hohe Temperaturen geeignet)
	nahtlos von -30°C bis +400°C (auch bei hohen Temperaturen als Druckrohre geeignet)
WICHTIG:	nur die nahtlose Ausführung ist auch für Dampfanwendungen geeignet (Dampfklasse beachten)

RRS-05	Dickwandrohre ab 5 mm Wand schwarz (geschweißt oder nahtlos)						
Zollgröße	Außen-durchmesser	Wandstärke	max. BD		geschweißt Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"		nahtlos Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"
1 1/2"	48,3 mm	5,6 mm	a.A. *		-	I	RRS-05-201
2"	60,3 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-102		-
		6,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-103		-
		10,0 mm	a.A. *		-	I	RRS-05-204
2 1/2"	76,1 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-105		-
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-106		-
		5,6 mm	a.A. *		-	I	RRS-05-207
		10,0 mm	a.A. *		-	I	RRS-05-208
3"	88,9 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-109	I	RRS-05-209
		5,6 mm	a.A. *		-	I	RRS-05-210
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-111	I	RRS-05-211
		10,0 mm	a.A. *		-	I	RRS-05-212
-	101,6 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-113		-
		6,3 mm	a.A. *	L	RRS-05-114		-
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-115		-
4"	114,3 mm	6,3 mm	a.A. *	L	RRS-05-116	I	RRS-05-216
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-117		-
		10,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-118		-
-	121,0 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-119		-
-	127,0 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-120		-
-	133,0 mm	5,6 mm	a.A. *	L	RRS-05-121		-
5"	139,7 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-122		-
		6,3 mm	a.A. *	L	RRS-05-123		-
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-124		-
		10,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-125		-
-	159,0 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-126		-
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-127		-
6"	168,3 mm	6,3 mm	a.A. *	L	RRS-05-128		-
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-129		-
-	177,8 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-130		-
		6,3 mm	a.A. *	L	RRS-05-131		-
7"	193,7 mm	5,6 mm	a.A. *	L	RRS-05-132		-
		8,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-133		-
8"	219,1 mm	6,3 mm	a.A. *	L	RRS-05-134	I	RRS-05-234
		10,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-135		-
-	244,5 mm	6,3 mm	a.A. *	L	RRS-05-136		-
-	273,0 mm	6,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-137		-
12"	323,9 mm	5,0 mm	a.A. *	L	RRS-05-138		-

* Zur Ermittlung des maximalen Betriebsdrucks siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende

Sinnbild

Schmitz Siegen GmbH

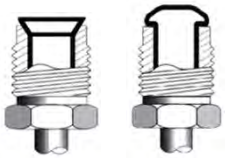
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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-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

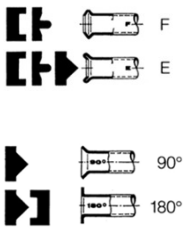
Bezeichnung	Beschreibung	Bördelbare Konturen und Matrizen	Bild		Ident Nr.
Bremsleitungs-Handbördelgerät in hochwertiger Profi-Qualität *Fabrikat HAZET*	Handliches Bördelwerkzeugset für alle handelsüblichen Bremsrohre (NICHT kunststoffummantelt)* von 4,75mm bis 10,0mm Außendurchmesser und Wandstärken 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	-	0,7mm	ca. 320bar	5m *	C**	S	**HAD-26F-105**
	6,35mm	1/4 inch			32m *			
Kupfer-Nickel nach DIN 74234	**4,75mm**	3/16 inch	0,7mm	ca. 350bar	7,5m *	C**	S	**HAD-26F-106**

* diese Rohre werden i.d.R. als Rollen geliefert (in seltenen Fällen sind die 5m-Längen nur als Stangenware verfügbar).

** SINNBILD
linksstehende Rohre
sind ungebördelt!

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Vierkantrohre aus Stahl, geschweißt

Wir führen eine Vielzahl von Stahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Vierkantrohre aus Stahl", wie sie tagtäglich zur Erstellung einfacher Konstruktionen benötigt werden. Auch Anschnittlängen von 0,5m - 1,0m - 1,5m - 2,0m sind kurzfristig lieferbar.

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

Normen:	auf Anfrage
Einsatzbereich:	zur Erstellung einfacher Konstruktionen
Größen:	Abmessungen von 10x10 bis 120x120 sind lieferbar
Betriebsdruck max.:	nicht zur Druckbeaufschlagung geeignet
Material:	Normalstahl (schwarz oder feuerverzinkt)
Temperatur max.:	von -30°C bis 250°C (bei dauerhaft über +60°C kann die Korrosionsbeständigkeit sinken)
Längentoleranz:	Stangen siehe rechts, Anschnitte +/- 5mm (andere Toleranzen auf Anfrage)
Profiltoleranz:	auf Anfrage
WICHTIG:	Fixlängen von 0,5m ; 1,0m ; 1,5m und 2,0m sind kurzfristig auch lieferbar

RRS-06	Vierkantrohre aus Normalstahl - geschweißte Ausführung						
Breite	**Höhe**	**Wandstärke**	**max. BD Info s.o.**		**Ident Nr. pro Meter Stahl feuerverzinkt**		**Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"**
10 mm	10 mm	1,5 mm	-		-	S	RRS-06-201
15 mm	15 mm	1,5 mm	-	S	RRS-06-102	S	RRS-06-202
20 mm	20 mm	2,0 mm	-	S	RRS-06-103	S	RRS-06-203
		3,0 mm	-		-	S	RRS-06-204
25 mm	25 mm	2,0 mm	-	S	RRS-06-105	S	RRS-06-205
		3,0 mm	-		-	S	RRS-06-206
30 mm	30 mm	2,0 mm	-	S	RRS-06-107	S	RRS-06-207
		3,0 mm	-	S	RRS-06-108	S	RRS-06-208
		4,0 mm	-		-	S	RRS-06-209
35 mm	35 mm	2,0 mm	-	S	RRS-06-110	S	RRS-06-210
		3,0 mm	-		-	S	RRS-06-211
40 mm	40 mm	2,0 mm	-	S	RRS-06-112	S	RRS-06-212
		3,0 mm	-	S	RRS-06-113	S	RRS-06-213
		4,0 mm	-		-	S	RRS-06-214
		5,0 mm	-		-	S	RRS-06-215
45 mm	45 mm	2,0 mm	-		-	S	RRS-06-216
		3,0 mm	-		-	S	RRS-06-217
50 mm	50 mm	2,0 mm	-	S	RRS-06-118	S	RRS-06-218
		3,0 mm	-	S	RRS-06-119	S	RRS-06-219
		4,0 mm	-	S	RRS-06-120	S	RRS-06-220
		5,0 mm	-		-	S	RRS-06-221
60 mm	60 mm	2,0 mm	-	S	RRS-06-122	S	RRS-06-222
		3,0 mm	-	S	RRS-06-123	S	RRS-06-223
		4,0 mm	-		-	S	RRS-06-224
		5,0 mm	-		-	S	RRS-06-225
70 mm	70 mm	2,0 mm	-		-	S	RRS-06-226
		3,0 mm	-	S	RRS-06-127	S	RRS-06-227
		4,0 mm	-		-	S	RRS-06-228
		5,0 mm	-		-	S	RRS-06-229
80 mm	80 mm	2,0 mm	-		-	S	RRS-06-230
		3,0 mm	-	S	RRS-06-131	S	RRS-06-231
		4,0 mm	-		-	S	RRS-06-232
		5,0 mm	-		-	S	RRS-06-233
90 mm	90 mm	3,0 mm	-	S	RRS-06-134	S	RRS-06-234
		5,0 mm	-		-	S	RRS-06-235
100 mm	100 mm	3,0 mm	-	S	RRS-06-136	S	RRS-06-236
		5,0 mm	-		-	S	RRS-06-237
120 mm	120 mm	3,0 mm	-		-	S	RRS-06-238

Sinnbild
Stahl verzinkt

Sinnbild
Stahl schwarz

Schmitz Siegen GmbH

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

Rechteck-Rohre aus Stahl, geschweißt

Wir führen eine Vielzahl von Stahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Rechteckrohre aus Stahl", wie sie tagtäglich zur Erstellung einfacher Konstruktionen benötigt werden. Auch Anschnittlängen von 0,5m - 1,0m - 1,5m - 2,0m sind kurzfristig lieferbar.

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

Normen:	auf Anfrage
Einsatzbereich:	zur Erstellung einfacher Konstruktionen
Größen:	Abmessungen von 20mm Breite bis 160mm Breite sind lieferbar
Betriebsdruck max.:	nicht zur Druckbeaufschlagung geeignet
Material:	Normalstahl (schwarz oder feuerverzinkt)
Temperatur max.:	von -30°C bis 250°C (bei dauerhaft über +60°C kann die Korrosionsbeständigkeit sinken)
Längentoleranz:	Stangen siehe rechts, Anschnitte +/- 5mm (andere Toleranzen auf Anfrage)
Profiltoleranz:	auf Anfrage
WICHTIG:	Fixlängen von 0,5m ; 1,0m ; 1,5m und 2,0m sind kurzfristig auch lieferbar

RRS-07 — **Rechteck-Rohre aus Normalstahl - geschweißte Ausführung**

Breite	Höhe	Wand-stärke		Ident Nr. pro Meter Stahl verzinkt		Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"
20 mm	10 mm	1,5 mm		-	S	RRS-07-201
	15 mm	1,5 mm		-	S	RRS-07-202
25 mm	15 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-203
30 mm	10 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-204
	15 mm	2,0 mm	S	RRS-07-105	S	RRS-07-205
	20 mm	2,0 mm	S	RRS-07-106	S	RRS-07-206
		3,0 mm		-	S	RRS-07-207
40 mm	15 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-208
	20 mm	2,0 mm	S	RRS-07-109	S	RRS-07-209
		3,0 mm		-	S	RRS-07-210
	25 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-211
	30 mm	2,0 mm	S	RRS-07-112	S	RRS-07-212
		3,0 mm		-	S	RRS-07-213
45 mm	25 mm	2,0 mm	S	RRS-07-114	S	RRS-07-214
50 mm	20 mm	2,0 mm	S	RRS-07-115	S	RRS-07-215
		3,0 mm		-	S	RRS-07-216
	25 mm	2,0 mm	S	RRS-07-117	S	RRS-07-217
	30 mm	2,0 mm	S	RRS-07-118	S	RRS-07-218
		3,0 mm	S	RRS-07-119	S	RRS-07-219
		4,0 mm		-	S	RRS-07-220
	40 mm	2,0 mm	S	RRS-07-121	S	RRS-07-221
		3,0 mm		-	S	RRS-07-222
		4,0 mm		-	S	RRS-07-223
55 mm	34 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-224
60 mm	20 mm	2,0 mm	S	RRS-07-101	S	RRS-07-225
		3,0 mm		-	S	RRS-07-226
	25 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-227
	30 mm	2,0 mm	S	RRS-07-101	S	RRS-07-228
		3,0 mm		-	S	RRS-07-229
		4,0 mm		-	S	RRS-07-230
	40 mm	2,0 mm	S	RRS-07-101	S	RRS-07-231
		3,0 mm	S	RRS-07-101	S	RRS-07-232
		4,0 mm		-	S	RRS-07-233
	50 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-234
		3,0 mm		-	S	RRS-07-235
		4,0 mm		-	S	RRS-07-236

Weiterführung der Tabelle siehe oben rechts

Breite	Höhe	Wand-stärke		Ident Nr. pro Meter Stahl verzinkt		Ident Nr. pro Meter Stahl "schwarz"
70 mm	20 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-237
	30 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-238
		3,0 mm		-	S	RRS-07-239
	40 mm	2,0 mm	S	RRS-07-140	S	RRS-07-240
		3,0 mm		-	S	RRS-07-241
		4,0 mm		-	S	RRS-07-242
	50 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-243
		3,0 mm		-	S	RRS-07-244
		4,0 mm		-	S	RRS-07-245
80 mm	20 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-246
		3,0 mm		-	S	RRS-07-247
	30 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-248
		3,0 mm		-	S	RRS-07-249
	40 mm	3,0 mm	S	RRS-07-150	S	RRS-07-250
		4,0 mm		-	S	RRS-07-251
	50 mm	3,0 mm	S	RRS-07-152	S	RRS-07-252
		4,0 mm		-	S	RRS-07-253
	60 mm	3,0 mm	S	RRS-07-154	S	RRS-07-254
90 mm	50 mm	3,0 mm		-	S	RRS-07-255
100 mm	30 mm	2,0 mm		-	S	RRS-07-256
		3,0 mm		-	S	RRS-07-257
	40 mm	2,0 mm	S	RRS-07-158	S	RRS-07-258
		3,0 mm	S	RRS-07-159	S	RRS-07-259
		4,0 mm		-	S	RRS-07-260
	50 mm	3,0 mm	S	RRS-07-161	S	RRS-07-261
		4,0 mm		-	S	RRS-07-262
	60 mm	3,0 mm	S	RRS-07-163	S	RRS-07-263
	80 mm	3,0 mm		-	S	RRS-07-264
120 mm	40 mm	3,0 mm	S	RRS-07-165	S	RRS-07-265
		4,0 mm		-	S	RRS-07-266
	60 mm	3,0 mm	S	RRS-07-167	S	RRS-07-267
		4,0 mm		-	S	RRS-07-268
	80 mm	3,0 mm		-	S	RRS-07-269
		4,0 mm		-	S	RRS-07-270
140 mm	40 mm	3,0 mm		-	S	RRS-07-271
	80 mm	3,0 mm		-	S	RRS-07-272
160 mm	80 mm	4,0 mm		-	S	RRS-07-273

Sinnbild
Stahl verzinkt

Sinnbild
Stahl schwarz

Schmitz Siegen GmbH

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

Weitere Halbzeuge aus Stahl - Kurzvorstellung

Wir führen eine Vielzahl von Halbzeug-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie eine Übersicht der unterschiedlichen Profile. Es sind jeweils kurzfristig auch Anschnitte von 0,5 bis 1,5m lieferbar. Bitte fragen Sie Ihren Bedarf im Einzelfall bei uns an.

RRS-08	**Rundstahl (auch in Aluminium und Messing lieferbar)**

RRS-09	**T-Stahl (auch in Aluminium lieferbar)**

RRS-10	**6-Kant Stahl (auch in Messing lieferbar)**

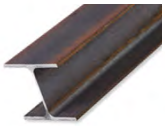
RRS-11	**U-Stahl (auch in Aluminium lieferbar)**

RRS-12	**L-Stahl (auch in Aluminium lieferbar)**

RRS-13	**4-Kant Stahl (auch in Aluminium und Messing lieferbar)**

RRS-14	**Flacheisen (auch in Aluminium und Messing lieferbar)**

RRS-15	**Doppel T-Träger aus Normalstahl**



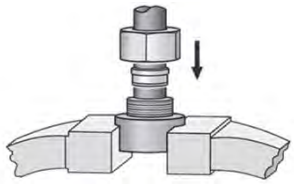
Schmitz Siegen GmbH

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

MAL-15 Montageanleitung für 24° Stahl-Schneidringverschraubungen

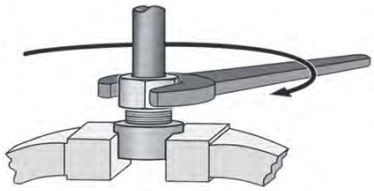
Vorbereitung:

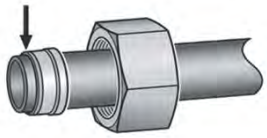
Das zu verarbeitenden Rohrende muss rechteckig abgesägt und entgratet sein. Bei dünnwandigen und weichen Rohren Verstärkungshülsen verwenden. Rohr im Schneidringbereich vor Montage leicht mit dünnflüssigem Öl benetzen. Für die beschriebene Montage ist die Verwendung eines Vormontagestutzens erforderlich. 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:

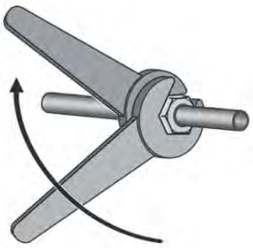
Die folgenden Schritte sind wenn möglich in einem Schraubstock durchzuführen. Nach handfester Verschraubung, die Position der Überwurfmutter zum Rohr markieren und die Überwurfmutter mit einem Schraubschlüssel durch ca. 1 1/2 Umdrehungen bis zum spürbaren Kraftanstieg festschrauben. Danach erfolgt eine 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 auch geeignet für die Schneidringmontage

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 Hydrauliköl 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

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

Rohre und Halbzeuge aus EDELSTAHL

Edelstahl
V2A & V4A

Metrische Hydraulik-Rohre aus Edelstahl
HRO-14 Seite 02-02

Edelstahl
V2A & V4A

Edelstahl-Gewinderohre beiderseits mit AG
RRE-01 & 02 Seite 02-03

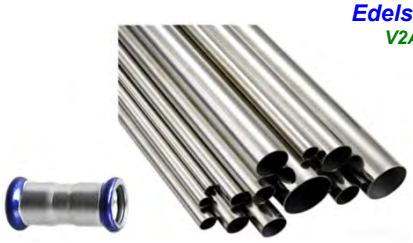
Edelstahl
V2A & V4A

auch zöllig
INCH & UHP

Universal-Edelstahlrohre geschweißt & nahtlos
RRE-03 & 04 Seite 02-04 bis 08

Edelstahl
V2A

Zwischengrößen Edelstahlrohre "Fördertech."
RRE-05 Seite 02-09

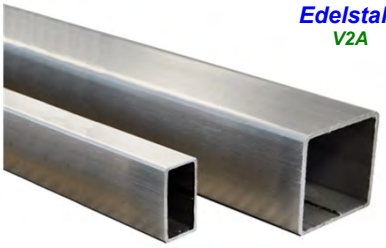


Edelstahl
V2A

Edelstahl "Pressfitting-Rohre"
RRE-06 Seite 02-10

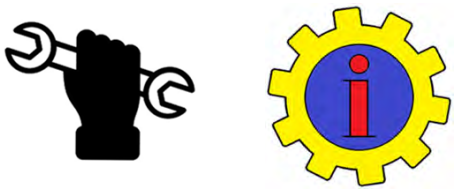
Edelstahl
V2A & V4A

Edelstahlrohre "Milchgewinde-Abmessungen"
RRE-07 Seite 02-11



Edelstahl
V2A

Vierkant- und Rechteckrohr Edelstahl
RRE-08 & 09 Seite 02-12



Anleitungen & Berechnungs-Formeln
Seite 02-13 & 02-14

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 - AISI 304 1.4301 ODER Edelstahl V4A - AISI 316 1.4571 (3mm 1.4435)
	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	Hydraulikstahlrohre 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 V2A-AISI 304 Toleranz D4**		**Ident Nr. pro Meter Material V4A-AISI 316 Toleranz D4**
3 mm	0,7 mm	**-1 bis 684 bar**		**-**	S	**HRO-14-400**
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**

* Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN2413 Geltungsbereich 1 bei +20°C (weitere Info s. Rubrikende)

Sinnbildl

Passende Schneidring-Verschraubungen finden Sie in Rubrik 07-08

zöllige inch Präzisionsrohre für Prozess-Verschraubungen finden Sie wenige Seiten weiter, unter RRE-04

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

Gewinderohre aus EDELSTAHL mit beidseitigem AG

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere "Gewinderohre aus Edelstahl", welche im Auslieferungszustand bereits beidseitig mit zölligen Gewinden versehen sind. Wir liefern kurzfristig einbaufertige Fixlängen von 1m , 2m oder 6m.

Lieferzustand:	Rohrstücke mit beiderseitig fertig aufgeschnittenen zölligen R-Gewinden
	die Rohrenden sind im Auslieferungszustand mit Schutzkappen versehen
Einsatzbereich:	zum Transport von ungefährlichen Flüssigkeiten, wie zum Beispiel:
	Brunnenbau, Brauchwasser-Leitungen, Landwirtschaft
	Gärtnereien, Sportplätze, Bewässerungssysteme
	die Eignung für andere Anwendungen sollte vorab werksseitig geklärt werden
Betriebsdruck max.:	bei ungefährlichen Flüssigkeiten bis max. 25 bar (bei +20°C)
Material:	Edelstahl V2A oder V4A
Temperatur max.:	von -30°C bis +95°C
WICHTIG:	nicht für gasförmige Medien konzipiert - nicht für gefährliche Anwendungen konzipiert

einbaufertige Fixlängen von 1m ; 2m ; 6m

RRE-01	Gewinderohre aus Edelstahl - V2A - beiderseits mit Außengewinde							
Zollgröße	Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**		**Ident Nr. für FIXLÄNGE 1 m Material V2A**		**Ident Nr. für FIXLÄNGE 2 m Material V2A**		**Ident Nr. für FIXLÄNGE 6 m Material V2A**
1/4"	**13,5 mm**	a.A.		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
3/8"	**17,2 mm**	a.A.		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
1/2"	**21.3 mm**	2,6 mm	E	**RRE-01-103**	E	**RRE-01-203**	E	**RRE-01-603**
3/4"	**26,9 mm**	2,6 mm	E	**RRE-01-104**	E	**RRE-01-204**	E	**RRE-01-604**
1"	**33,7 mm**	3,2 mm	E	**RRE-01-105**	E	**RRE-01-205**	E	**RRE-01-605**
1 1/4"	**42,4 mm**	3,2 mm	E	**RRE-01-106**	E	**RRE-01-206**	E	**RRE-01-606**
1 1/2"	**48,3 mm**	3,2 mm	E	**RRE-01-107**	E	**RRE-01-207**	E	**RRE-01-607**
2"	**60,3 mm**	3,6 mm	E	**RRE-01-108**	E	**RRE-01-208**	E	**RRE-01-608**
2 1/2"	**76,1 mm**	3,6 mm	E	**RRE-01-109**	E	**RRE-01-209**	E	**RRE-01-609**
3"	**88,9 mm**	4,0 mm	E	**RRE-01-110**	E	**RRE-01-210**	E	**RRE-01-610**

Sinnbild A

RRE-02	Gewinderohre aus Edelstahl - V4A - beiderseits mit Außengewinde							
Zollgröße	Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**		**Ident Nr. für FIXLÄNGE 1 m Material V4A**		**Ident Nr. für FIXLÄNGE 2 m Material V4A**		**Ident Nr. für FIXLÄNGE 6 m Material V4A**
1/4"	**13,5 mm**	a.A.		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
3/8"	**17,2 mm**	a.A.		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**
1/2"	**21.3 mm**	2,6 mm	E	**RRE-02-103**	E	**RRE-02-203**	E	**RRE-02-603**
3/4"	**26,9 mm**	2,6 mm	E	**RRE-02-104**	E	**RRE-02-204**	E	**RRE-02-604**
1"	**33,7 mm**	3,2 mm	E	**RRE-02-105**	E	**RRE-02-205**	E	**RRE-02-605**
1 1/4"	**42,4 mm**	3,2 mm	E	**RRE-02-106**	E	**RRE-02-206**	E	**RRE-02-606**
1 1/2"	**48,3 mm**	3,2 mm	E	**RRE-02-107**	E	**RRE-02-207**	E	**RRE-02-607**
2"	**60,3 mm**	3,6 mm	E	**RRE-02-108**	E	**RRE-02-208**	E	**RRE-02-608**
2 1/2"	**76,1 mm**	3,6 mm	E	**RRE-02-109**	E	**RRE-02-209**	E	**RRE-02-609**
3"	**88,9 mm**	4,0 mm	E	**RRE-02-110**	E	**RRE-02-210**	E	**RRE-02-610**

Sinnbild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "GESCHWEIßTEN Universalrohre aus Edelstahl". Das besondere ist, dass diese Typen überwiegend auch als Fixlängen von 0,5 m - 1,0 m oder 2,0 m kurzfristig lieferbar sind. Weitere Details auf Anfrage.

Normen:	geschweißte Edelstahlrohre nach DIN EN ISO 1127
Toleranzklasse:	D3 / T3 (über 168,2 Toleranzen auf Anfrage)
ACHTUNG:	VIELE WEITERE Zwischengrößen finden Sie in unseren Rubriken "Fördertechnikrohr" & "Getränkerohr"
Einsatzbereich:	Druckrohre zum Transport von ungefährlichen Medien (Details auf Anfrage) Für anspruchsvolle Anwendungen empfehlen wir die nahtlose Ausführung, welche Sie auf den nächsten Seiten finden
Betriebsdruck max.:	siehe unsere Tabelle sowie Info am Rubrikende "Rohrberechnungsformeln"
Material:	V2A - AISI 304-1.4301 oder AISI 321-1.4541 (besonders hitzebeständig) oder V4A - AISI 316-1.4571
Temperatur max.:	von -30°C bis +450°C (als druckführende Rohre nicht für hohe Temperaturen geeignet)
WICHTIG:	geschweißten Rohre sind nicht für Dampfanwendungen geeignet, besser nahtlose Version verwenden

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

VA Universal-Druckrohre GESCHWEIßT

Seite 1 von 2

RRE-03	Universalrohre aus EDELSTAHL - geschweißte Ausführung Seite 1 von 2									
Zollgröße	Außen-durchmesser	Wandstärke	max. BD *		Ident Nr. pro m Material V2A AISI 304 - 1.4301		Ident Nr. pro m Material AISI 321 - 1.4541		Ident Nr. pro m Material V4A AISI 316 - 1.4571	
-	8,0 mm	1,0 mm	330 bar *	L	RRE-03-201	L	-	L	RRE-03-401	
-	10,0 mm	1,0 mm	251 bar *	L	RRE-03-202	L	RRE-03-302	L	RRE-03-402	
-	12,0 mm	1,0 mm	209 bar *	L	RRE-03-203	L	RRE-03-303	L	RRE-03-403	
		1,5 mm	314 bar *	L	RRE-03-204	L	RRE-03-304	L	RRE-03-404	
1/4"	13,5 mm	2,0 mm	371 bar		*auf Anfrage*		-		-	
-	15,0 mm	1,0 mm	167 bar *	L	RRE-03-206	L	RRE-03-206	L	RRE-03-406	
		1,5 mm	251 bar *	L	RRE-03-207	L	RRE-03-307	L	RRE-03-407	
-	16,0 mm	1,0 mm	157 bar *	L	RRE-03-208		-	L	RRE-03-408	
		1,5 mm	235 bar *	L	RRE-03-209	L	RRE-03-309	L	RRE-03-409	
3/8"	17,2 mm	1,6 mm	233 bar *	L	RRE-03-210		-		-	
		2,0 mm	291 bar *	E	RRE-03-211	L	RRE-03-311	L	RRE-03-411	
-	18,0 mm	1,5 mm	209 bar *	L	RRE-03-212	L	RRE-03-312	L	RRE-03-412	
-	20,0 mm	1,5 mm	188 bar *	L	RRE-03-213	L	RRE-03-313	L	RRE-03-413	
		2,0 mm	251 bar *	L	RRE-03-214	L	RRE-03-314	L	RRE-03-414	
1/2"	21.3 mm	1,6 mm	188 bar *	L	RRE-03-215		-	L	RRE-03-415	
		2,0 mm	236 bar *	L	RRE-03-216	L	RRE-03-316	L	RRE-03-416	
		2,6 mm	306 bar *	L	RRE-03-217	L	RRE-03-317	L	RRE-03-417	
-	22,0 mm	1,5 mm	170 bar *	L	RRE-03-218	L	RRE-03-318	L	RRE-03-418	
-	25,0 mm	1,5 mm	151 bar *	L	RRE-03-219		-	L	RRE-03-419	
		2,0 mm	201 bar *	L	RRE-03-220		-	L	RRE-03-420	
3/4"	26,9 mm	1,6 mm	149 bar *	L	RRE-03-221		-	L	RRE-03-421	
		2,0 mm	187 bar *	L	RRE-03-222	L	RRE-03-322	L	RRE-03-422	
		2,6 mm	242 bar *	L	RRE-03-223	L	RRE-03-323	L	RRE-03-423	
-	28,0 mm	1,5 mm	134 bar *	L	RRE-03-224		-	L	RRE-03-424	
-	30,0 mm	1,5 mm	125 bar *	L	RRE-03-225	L	RRE-03-325	L	RRE-03-425	
		2,0 mm	167 bar *	L	RRE-03-226	L	RRE-03-326	L	RRE-03-426	
		2,5 mm	207 bar *	L	RRE-03-227		-	L	RRE-03-427	
1"	33,7 mm	1,6 mm	119 bar *	L	RRE-03-228	L	RRE-03-328	L	RRE-03-428	
		2,0 mm	149 bar *	L	RRE-03-229	L	RRE-03-329	L	RRE-03-429	
		2,6 mm	191 bar *	L	RRE-03-230	L	RRE-03-330	L	RRE-03-430	
		3,2 mm	238 bar *	L	RRE-03-231	L	RRE-03-331	L	RRE-03-431	
-	35,0 mm	1,5 mm	108 bar *	L	RRE-03-232	L	RRE-03-332	L	RRE-03-432	
-	38,0 mm	1,5 mm	99 bar *	L	RRE-03-233	L	RRE-03-333	L	RRE-03-433	
		2,0 mm	132 bar *	L	RRE-03-234		-	L	RRE-03-434	
-	40,0 mm	2,0 mm	125 bar *	L	RRE-03-235		-	L	RRE-03-435	
1 1/4"	42,4 mm	1,6 mm	95 bar *	L	RRE-03-236		-	L	RRE-03-436	
		2,0 mm	118 bar *	L	RRE-03-237	L	RRE-03-337	L	RRE-03-437	
		2,6 mm	152 bar *	L	RRE-03-238	L	RRE-03-338	L	RRE-03-438	
		3,2 mm	189 bar *	L	RRE-03-239	L	RRE-03-339	L	RRE-03-439	
-	44,5 mm	2,6 mm	141 bar *		*auf Anfrage*		-		-	
1 1/2"	48,3 mm	1,6 mm	83 bar *	L	RRE-03-241		-	L	RRE-03-441	
		2,0 mm	104 bar *	L	RRE-03-242	L	RRE-03-342	L	RRE-03-442	
		2,6 mm	135 bar *	L	RRE-03-243	L	RRE-03-343	L	RRE-03-443	
		3,2 mm	166 bar *	L	RRE-03-244	L	RRE-03-344	L	RRE-03-444	
		3,6 mm	185 bar *	L	RRE-03-245		-	L	RRE-03-445	
-	50,0 mm	1,5 mm	74 bar *	E	RRE-03-246		-		-	
-	51,0 mm	2,0 mm	98 bar *	L	RRE-03-247		-		-	
-	57,0 mm	2,0 mm	88 bar *	L	RRE-03-248		-		-	

Sinnbild

* Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN2413 Geltungsbereich 1 bei +20°C (weitere Info siehe Rubrikende)

Fortführung der Tabelle auf der nächsten Seite

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "GESCHWEIßTEN Universalrohre aus Edelstahl". Das besondere ist, dass diese Typen überwiegend auch als Fixlängen von 0,5 m - 1,0 m oder 2,0 m kurzfristig lieferbar sind. Weitere Details auf Anfrage.

Normen:	geschweißte Edelstahlrohre nach DIN EN ISO 1127
Toleranzklasse:	D3 / T3 (über 168,2 Toleranzen auf Anfrage)
ACHTUNG:	VIELE WEITERE Zwischengrößen finden Sie in unseren Rubriken "Fördertechnikrohr" & "Getränkerohr"
Einsatzbereich:	Druckrohre zum Transport von ungefährlichen Medien (Details auf Anfrage)
	Für anspruchsvolle Anwendungen empfehlen wir die nahtlose
	Ausführung, welche Sie auf den nächsten Seiten finden
Betriebsdruck max.:	siehe unsere Tabelle sowie Info am Rubrikende "Rohrberechnungsformeln"
Material:	V2A - AISI 304-1.4301 oder AISI 321-1.4541 (besonders hitzebeständig) oder V4A - AISI 316-1.4571
Temperatur max.:	von -30°C bis +450°C (als druckführende Rohre nicht für hohe Temperaturen geeignet)
WICHTIG:	diese geschweißten Rohre sind nicht für Dampfanwendungen geeignet

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

RRE-03 Universalrohre aus EDELSTAHL - geschweißte Ausführung Seite 2 von 2

Zollgröße	Außen-durchmesser	Wandstärke	max. BD *		Ident Nr. pro m Material V2A AISI 304 - 1.4301		Ident Nr. pro m Material AISI 321 - 1.4541		Ident Nr. pro m Material V4A AISI 316 - 1.4571
2"	60,3 mm	1,6 mm	67 bar *	L	RRE-03-249		-	L	RRE-03-449
		2,0 mm	83 bar *	L	RRE-03-250	L	RRE-03-350	L	RRE-03-450
		2,6 mm	108 bar *	L	RRE-03-251	L	RRE-03-351	L	RRE-03-451
		2,9 mm	121 bar *	L	RRE-03-252	L	RRE-03-352	L	RRE-03-452
		3,6 mm	151 bar *	L	RRE-03-253	L	RRE-03-353	L	RRE-03-453
2 1/2"	76,1 mm	2,0 mm	66 bar *	L	RRE-03-254	L	RRE-03-354	L	RRE-03-454
		2,3 mm	76 bar *		-	L	RRE-03-355	L	RRE-03-455
		2,6 mm	86 bar *	L	RRE-03-256	L	RRE-03-356	L	RRE-03-456
		2,9 mm	96 bar *	L	RRE-03-257	L	RRE-03-357	L	RRE-03-457
		3,6 mm	119 bar *	L	RRE-03-258	L	RRE-03-358	L	RRE-03-458
3"	88,9 mm	2,0 mm	56 bar *	L	RRE-03-259	L	RRE-03-359	L	RRE-03-459
		2,6 mm	73 bar *	L	RRE-03-260	L	RRE-03-360	L	RRE-03-460
		3,0 mm	81 bar *	L	RRE-03-261	L	RRE-03-361	L	RRE-03-461
		3,2 mm	89 bar *	L	RRE-03-262	L	RRE-03-362	L	RRE-03-462
		4,0 mm	113 bar *	L	RRE-03-263	L	RRE-03-363	L	RRE-03-463
-	108,0 mm	2,0 mm	46 bar *	L	RRE-03-264		-	L	RRE-03-464
		3,0 mm	70 bar *	L	RRE-03-265		-	L	RRE-03-465
		4,0 mm	93 bar *		-		-	L	RRE-03-466
4"	114,3 mm	2,0 mm	44 bar *	L	RRE-03-267	L	RRE-03-367	L	RRE-03-467
		2,6 mm	57 bar *	L	RRE-03-268	L	RRE-03-368	L	RRE-03-468
		3,0 mm	65 bar *		-	L	RRE-03-369	L	RRE-03-469
		3,6 mm	78 bar *	L	RRE-03-270	L	RRE-03-370	L	RRE-03-470
-	127,0 mm	3,6 mm	71 bar *	L	RRE-03-271	L	RRE-03-371	L	RRE-03-471
-	129,0 mm	2,0 mm	45 bar *	L	RRE-03-272	L	RRE-03-372	L	RRE-03-472
-	133,0 mm	2,0 mm	38 bar *	L	RRE-03-273		-		-
		3,0 mm	57 bar *	L	RRE-03-274		-	L	RRE-03-474
		4,0 mm	75 bar *	L	RRE-03-275		-	L	RRE-03-475
5"	139,7 mm	2,0 mm	36 bar *	L	RRE-03-276	L	RRE-03-376	L	RRE-03-476
		2,6 mm	47 bar *	L	RRE-03-277	L	RRE-03-377	L	RRE-03-477
		3,0 mm	54 bar *	L	RRE-03-278	L	RRE-03-378	L	RRE-03-478
		4,0 mm	71 bar *		-	L	RRE-03-379	L	RRE-03-479
-	159,0 mm	2,0 mm	32 bar *	L	RRE-03-280		-	L	RRE-03-480
		3,0 mm	47 bar *	L	RRE-03-281	L	RRE-03-381	L	RRE-03-481
		4,0 mm	63 bar *	L	RRE-03-282		-		-
6"	168,3 mm	2,0 mm	30 bar *	L	RRE-03-283	L	RRE-03-383	L	RRE-03-483
		2,6 mm	39 bar *	L	RRE-03-284	L	RRE-03-384	L	RRE-03-484
		3,0 mm	45 bar *	L	RRE-03-285	L	RRE-03-385	L	RRE-03-485
		4,0 mm	60 bar *	L	RRE-03-286	L	RRE-03-386	L	RRE-03-486
		5,0 mm	75 bar *		-	L	RRE-03-387	L	RRE-03-487
-	204,0 mm	2,0 mm	28 bar *	L	RRE-03-288		-	L	RRE-03-488
8"	219,1 mm	2,0 mm	23 bar *	L	RRE-03-289	L	RRE-03-389	L	RRE-03-489
		2,6 mm	30 bar *		-	L	RRE-03-390	L	RRE-03-490
		3,0 mm	34 bar *	L	RRE-03-291	L	RRE-03-391	L	RRE-03-491
		4,0 mm	45 bar *		-		-	L	RRE-03-492
		5,0 mm	57 bar *		-	L	RRE-03-393	L	RRE-03-493

* Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN2413 Geltungsbereich 1 bei +20°C (weitere Info siehe Rubrikende)

VA Universal-Druckrohre GESCHWEIßT

Seite 2 von 2

Sinnbild

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "NAHTLOSEN Universalrohre aus Edelstahl metrisch". Das besondere ist, dass diese Typen überwiegend auch als Fixlängen von 0,5 m - 1,0 m oder 2,0 m kurzfristig lieferbar sind. Weitere Details auf Anfrage.

Normen:	nahtlose Edelstahlrohre nach DIN EN ISO 1127
Toleranzklasse:	D4 / T3 (über 42mm Toleranzen D3 / T3)
Einsatzbereich:	Druckrohre für anspruchsvolle Anwendungen (Detailinfos auf Anfrage)
	besonders hochwertige Rohre auch für gefährliche Medien und für Gasanwendungen geeignet
	trotzdem immer die einschlägigen Vorschriften beachten und Einzel-Eignungschecks durchführen
Betriebsdruck max.:	siehe unsere Tabelle sowie Info am Rubrikende "Rohrberechnungsformeln"
Material:	V2A - AISI 304-1.4301 // AISI 321-1.4541 (hitzebeständig) // V4A - AISI 316-1.4571 (3mm 1.4435)
Temperatur max.:	1.4301 von -30°C bis +600°C ; 1.4541 von -30°C bis + 850°C ; 1.4571 -30°C bis + 550°C
	spezielle Anwendungen können niedrigere Temperaturen vorschreiben - Einzelprüfung durchführen
WICHTIG:	diese nahtlose Ausführung ist auch für Dampfanwendungen geeignet (Dampfklasse beachten)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

RRE-04m	Universalrohre aus EDELSTAHL - nahtlose Ausführung - metrisch							
Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**	**max. BD ***		**Ident Nr. pro m Material V2A AISI 304**		**Ident Nr. pro m Material V4A AISI 321**		**Ident Nr. pro m Material V4A AISI 316**
3 mm	0,7 mm	**-1 bis 684 bar**		-		-	S	**RRE-04m-400**
4 mm	1,0 mm	**-1 bis 690 bar**	L	**RRE-04m-201**	L	**RRE-04m-301**	L	**RRE-04m-401**
6 mm	1,0 mm	**-1 bis 460 bar**	L	**RRE-04m-202**	L	**RRE-04m-302**	L	**RRE-04m-402**
	1,5 mm	**-1 bis 690 bar**	L	**RRE-04m-203**	L	**RRE-04m-303**	L	**RRE-04m-403**
8 mm	1,0 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**RRE-04m-204**	L	**RRE-04m-304**	L	**RRE-04m-404**
	1,5 mm	**-1 bis 518 bar**	L	**RRE-04m-205**	L	**RRE-04m-305**	L	**RRE-04m-405**
10 mm	1,0 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**RRE-04m-206**	L	**RRE-04m-306**	L	**RRE-04m-406**
	1,5 mm	**-1 bis 414 bar**	L	**RRE-04m-207**	L	**RRE-04m-307**	L	**RRE-04m-407**
	2,0 mm	**-1 bis 552 bar**	L	**RRE-04m-208**	L	**RRE-04m-308**	L	**RRE-04m-408**
12 mm	1,0 mm	**-1 bis 230 bar**	L	**RRE-04m-209**	L	**RRE-04m-309**	L	**RRE-04m-409**
	1,5 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**RRE-04m-210**	L	**RRE-04m-310**	L	**RRE-04m-410**
	2,0 mm	**-1 bis 460 bar**	L	**RRE-04m-211**	L	**RRE-04m-311**	L	**RRE-04m-411**
14 mm	2,0 mm	**-1 bis 394 bar**	L	**RRE-04m-212**	L	**RRE-04m-312**	L	**RRE-04m-412**
15 mm	1,5 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**RRE-04m-213**	L	**RRE-04m-313**	L	**RRE-04m-413**
	2,0 mm	**-1 bis 368 bar**	L	**RRE-04m-214**	L	**RRE-04m-314**	L	**RRE-04m-414**
16 mm	1,5 mm	**-1 bis 259 bar**	L	**RRE-04m-215**		-		-
	2,0 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**RRE-04m-216**	L	**RRE-04m-316**	L	**RRE-04m-416**
	3,0 mm	**-1 bis 518 bar**		-	L	**RRE-04m-317**	L	**RRE-04m-417**
18 mm	1,5 mm	**-1 bis 230 bar**	L	**RRE-04m-218**	L	**RRE-04m-318**	L	**RRE-04m-418**
	2,0 mm	**-1 bis 307 bar**	L	**RRE-04m-219**	L	**RRE-04m-319**	L	**RRE-04m-419**
20 mm	2,0 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**RRE-04m-220**	L	**RRE-04m-320**	L	**RRE-04m-420**
	2,5 mm	**-1 bis 345 bar**	L	**RRE-04m-221**	L	**RRE-04m-321**	L	**RRE-04m-421**
	3,0 mm	**-1 bis 414 bar**	L	**RRE-04m-222**	L	**RRE-04m-322**	L	**RRE-04m-422**
22 mm	1,5 mm	**-1 bis 188 bar**	L	**RRE-04m-223**	L	**RRE-04m-323**	L	**RRE-04m-423**
	2,0 mm	**-1 bis 251 bar**	L	**RRE-04m-224**	L	**RRE-04m-324**	L	**RRE-04m-424**
25 mm	2,0 mm	**-1 bis 221 bar**	L	**RRE-04m-225**	L	**RRE-04m-325**	L	**RRE-04m-425**
	2,5 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**RRE-04m-226**	L	**RRE-04m-326**	L	**RRE-04m-426**
	3,0 mm	**-1 bis 331 bar**	L	**RRE-04m-227**	L	**RRE-04m-327**	L	**RRE-04m-427**
28 mm	1,5 mm	**-1 bis 148 bar**	L	**RRE-04m-228**	L	**RRE-04m-328**	L	**RRE-04m-428**
	2,0 mm	**-1 bis 197 bar**	L	**RRE-04m-229**	L	**RRE-04m-329**	L	**RRE-04m-429**
30 mm	3,0 mm	**-1 bis 276 bar**	L	**RRE-04m-230**	L	**RRE-04m-330**	L	**RRE-04m-430**
	4,0 mm	**-1 bis 368 bar**	L	**RRE-04m-231**	L	**RRE-04m-331**	L	**RRE-04m-431**
35 mm	2,0 mm	**-1 bis 153 bar**	L	**RRE-04m-232**	L	**RRE-04m-332**	L	**RRE-04m-432**
38 mm	2,0 mm	**-1 bis 145 bar**	L	**RRE-04m-233**	L	**RRE-04m-333**	L	**RRE-04m-433**
	4,0 mm	**-1 bis 291 bar**		-	L	**RRE-04m-334**	L	**RRE-04m-434**
	5,0 mm	**-1 bis 363 bar**	L	**RRE-04m-235**	L	**RRE-04m-335**	L	**RRE-04m-435**
42 mm	2,0 mm	**-1 bis 130 bar**	L	**RRE-04m-236**		-	L	**RRE-04m-436**
	3,0 mm	**-1 bis 169 bar**	L	**RRE-04m-237**	L	**RRE-04m-337**	L	**RRE-04m-437**
57 mm	2,0 mm	**-1 bis 130 bar**		-		-	L	**RRE-04m-438**
	2,9 mm	**-1 bis 169 bar**		-	L	**RRE-04m-339**		-

* Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN2413 Geltungsbereich 1 bei +20°C (weitere Info siehe Rubrikende)

VA Universal-Druckrohre NAHTLOS metrisch

Sinnbild

Passende Schneidring-Verschraubungen finden Sie in Rubrik 07-08

zöllige inch Präzisionsrohre für Prozess-Verschraubungen siehe nächste Seite

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "NAHTLOSEN Universalrohre aus Edelstahl zöllig". Das besondere ist, dass es hierbei zwei Versionen gibt: 1) Zollrohre nach ISO R d.h. 1"= 33,7 mm, sowie 2) Zollrohre nach inch d.h. 1"=25,4 mm

Normen:	nahtlose Edelstahlrohre nach DIN EN ISO 1127 (ISO R) bzw. EN 10216-5
Toleranzklasse:	D4 / T3 (über 42mm Toleranzen D3 / T3)
Einsatzbereich:	Druckrohre für anspruchsvolle Anwendungen (Detailinfos auf Anfrage)
	besonders hochwertige Rohre auch für gefährliche Medien und für Gasanwendungen geeignet
	trotzdem immer die einschlägigen Vorschriften beachten und Einzel-Eignungschecks durchführen
Betriebsdruck max.:	siehe unsere Tabelle sowie Info am Rubrikende "Rohrberechnungsformeln"
Material:	jeweils V4A - AISI 316 (ISO R i.d.R. 1.4571 ; inch i.d.R. 1.4435) oder gleichwertig
Temperatur max.:	-30°C bis + 550°C (Besonderheiten der Verschraubungen bei Temperaturen über 280°C beachten)
	spezielle Anwendungen können niedrigere Temperaturen vorschreiben - Einzelprüfung durchführen
WICHTIG:	diese nahtlose Ausführung ist auch für Dampfanwendungen geeignet (Dampfklasse beachten)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

VA Universal-Druckrohre NAHTLOS zöllig R & inch

Sinnbild

RRE-04zr	Universalrohre EDELSTAHL - nahtlose Ausführung - zöllig ISO-R				
Außen-durchmesser **AD**	**Zollgröße ISO "R"**	**Wandstärke**	**max. BD ***		**Ident Nr. pro m Material V4A AISI 316**
10,2 mm	1/8"	2,0 mm	-1 bis 545 bar	S	RRE-04zr-401
13,5 mm	1/4"	2,3 mm	-1 bis 475 bar	S	RRE-04zr-402
17,2 mm	3/8"	2,3 mm	-1 bis 368 bar	S	RRE-04zr-403
21,3 mm	1/2"	1,6 mm	-1 bis 206 bar	S	RRE-04zr-404
		2,0 mm	-1 bis 259 bar	S	RRE-04zr-405
		2,6 mm	-1 bis 336 bar	S	RRE-04zr-406
		3,2 mm	-1 bis 413 bar	S	RRE-04zr-407
26,9 mm	3/4"	2,0 mm	-1 bis 205 bar	S	RRE-04zr-408
		2,6 mm	-1 bis 266 bar	S	RRE-04zr-409
33,7 mm	1"	2,0 mm	-1 bis 163 bar	S	RRE-04zr-410
		2,6 mm	-1 bis 210 bar	S	RRE-04zr-411
42,4 mm	1 1/4"	2,0 mm	-1 bis 129 bar	S	RRE-04zr-412
		3,6 mm	-1 bis 233 bar	S	RRE-04zr-413
48,3 mm	1 1/2"	2,0 mm	-1 bis 114 bar	S	RRE-04zr-414
		2,6 mm	-1 bis 148 bar	S	RRE-04zr-415
		3,2 mm	-1 bis 182 bar	S	RRE-04zr-416
60,3 mm	2"	2,6 mm	-1 bis 118 bar	S	RRE-04zr-417
		2,9 mm	-1 bis 133 bar	S	RRE-04zr-418

RRE-04zi	Universalrohre aus EDELSTAHL - nahtlose Ausführung - zöllig inch				
Außen-durchmesser **AD**	**Zollgröße INCH**	**Wandstärke**	**max. BD ***		**Ident Nr. pro m Material V4A AISI 316**
1,59 mm	1/16"	0,51 mm	-1 bis 961 bar	S	RRE-04zi-401
3,18 mm	1/8"	0,71 mm	-1 bis 652 bar	S	RRE-04zi-402
		0,89 mm	-1 bis 834 bar	S	RRE-04zi-403
4,76 mm	3/16"	0,89 mm	-1 bis 536 bar	S	RRE-04zi-404
6,35 mm	1/4"	0,89 mm	-1 bis 386 bar	S	RRE-04zi-405
		1,24 mm	-1 bis 562 bar	S	RRE-04zi-406
		1,65 mm	-1 bis 770 bar	S	RRE-04zi-407
7,94 mm	5/16"	auf Anfrage	auf Anfrage	S	auf Anfrage
9,53 mm	3/8"	0,89 mm	-1 bis 248 bar	S	RRE-04zi-409
		1,24 mm	-1 bis 356 bar	S	RRE-04zi-410
		1,65 mm	-1 bis 490 bar	S	RRE-04zi-411
		2,11 mm	-1 bis 646 bar	S	RRE-04zi-412
12,7 mm	1/2"	1,24 mm	-1 bis 260 bar	S	RRE-04zi-413
		1,65 mm	-1 bis 355 bar	S	RRE-04zi-414
		2,11 mm	-1 bis 468 bar	S	RRE-04zi-415
15,86 mm	5/8"	auf Anfrage	auf Anfrage	S	auf Anfrage
19,05 mm	3/4"	1,24 mm	-1 bis 169 bar	S	RRE-04zi-417
		1,65 mm	-1 bis 229 bar	S	RRE-04zi-418
		2,11 mm	-1 bis 298 bar	S	RRE-04zi-419
25,40 mm	1"	1,65 mm	-1 bis 169 bar	S	RRE-04zi-420
		2,11 mm	-1 bis 219 bar	S	RRE-04zi-421
		2,41 mm	-1 bis 252 bar	S	RRE-04zi-422

* Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4571 berechnet nach DIN2413 Geltungsbereich 1 bei +20°C (weitere Info s. Rubrikende)

Passende Prozess-Verschraubungen finden Sie in Rubrik 07-14

Schmitz Siegen GmbH

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

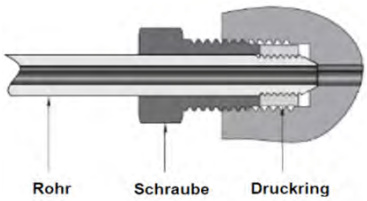
Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere sehr speziellen nahtlosen UHP-INCH-Rohre aus Edelstahl. Die Abkürzung UHP steht für "ULTRA HIGH PRESSURE". Diese Spezial-Rohre gehen bis 4140 bar und wir führen sie in den zölligen INCH-Abmessungen von 1/4" (6,35mm) bis 1" (25,4mm)

Normen:	nach Werksnorm (Detailinfo auf Anfrage)
Größen:	1/4" (AD 6,35mm) , 3/8" (AD 9,53mm) , 9/16" (AD 14,29mm) , 3/4" (AD 19,05mm) , 1" (AD 25,4mm)
Typen & Längen:	Typ A bis 1380 bar ; Typ B bis 4140 bar ; Standardlänge ca. 6 m (Schnittlängen auf Anfrage)
Einsatzbereich:	Spezialrohr zum Einsatz im Superhochdruckbereich wie z.B. Offshore, Waterblast, Reaktortechnik, etc. besonders hochwertige Rohre auch für gefährliche Medien und für Gasanwendungen geeignet
Betriebsdruck max.:	für 1380 bar (Typ A) oder 4140 bar (Typ B) - Sicherheitsfaktoren aus Anfrage
Material:	jeweils V4A - AISI 316
Temperatur max.:	-252°C bis + 649°C
WICHTIG:	Es handelt sich um Spezialprodukte bei welchen der Anwender unbedingt einen genaue Einzelprüfung für die Eignung durchzuführen hat. Hierzu stellen wir weitere Detailinfos auf Anfrage zur Verfügung!
Abkürzungen:	AD = Außendurchmesser; min = minimal; max = maximal; BD = Betriebsdruck
Info:	die wirklichen Maße dieser Rohre entsprechen meist nicht ihrem Nenn-Maßen (AD & Wand)

VA Spezialrohre NAHTLOS inch - UHP

RRE-04UHP	Spezialrohre EDELSTAHL - nahtlose Ausführung - zöllig INCH - UHP							
INCH-Größe & Nenn-AD	Typ & Nenn-wandstärke in mm	Arbeits-druck	max. AD	min. AD	max. ID	min. ID		Ident Nr. pro m Material V4A AISI 316
1/4" 6,35 mm	A (1,79)	1380 bar	6,30 mm	6,17 mm	2,77 mm	2,64 mm	S	RRE-04UHP-A01
	B (2,12)	4140 bar			2,11 mm	2,01 mm	S	RRE-04UHP-B01
3/8" 9,53 mm	A (2,18)	1380 bar	9,40 mm	9,27 mm	5,16 mm	5,03 mm	S	RRE-04UHP-A02
	B (3,18)	4140 bar			3,18 mm	3,07 mm	S	RRE-04UHP-B01
9/16" 14,29 mm	A (3,18)	1380 bar	14,15 mm	14,02 mm	7,92 mm	7,80 mm	S	RRE-04UHP-A03
	B (4,76)	4140 bar			4,75 mm	4,62 mm	S	RRE-04UHP-B03
3/4" 19,05 mm	A (3,96)	1380 bar	18,92 mm	18,80 mm	11,13 mm	10,97 mm	S	RRE-04UHP-A04
1" 25,40 mm	A (5,56)	1380 bar	25,27 mm	25,15 mm	14,27 mm	14,15 mm	S	RRE-04UHP-A05

Sinnbild



Hierzu passende UHP-Verschraubungen aus Edelstahl finden Sie in unserer Rubrik 07-15

Hierzu passende UHP-Rückschlag- und Nadelventile finden Sie in unserer Rubrik 06-14

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unseren ersten Typ für Zwischengrößen wie sie zum Beispiel im Bereich der "Fördertechnik" verbreitet sind. Weitere Zwischengrößen-Rohre finden Sie weiter hinten im Katalog unter "Edelstahl-Getränkerohr"

Normen:	in Anlehnung an EN 10217-7 oder ähnlich
	einige Größen auch nach EN 10357 (Detailinfos auch Anfrage)
ACHTUNG:	VIELE WEITERE Abmessungen finden Sie in unserer Rubrik "Universal-Edelstahlrohre geschweißt"
	nur Abmessungen die nicht in unserer Rubrik "Universalrohre" aufgeführt sind, sind hier aufgelistet
Betriebsdruck max.:	siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende
Material:	Edelstahl V2A 1.4301 AISI 304 - geschweißt
	wenige Größen sind auf Anfrage auch in V4A 1.4404 lieferbar
Temperatur max.:	von -30°C bis +550°C (ab +100°C sind Druckabschläge zu beachten)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

Edelstahl Zwischengrößen-Rohre

RRE-05	Edelstahlrohre in Zwischengrößen aus der "Fördertechnik" geschweißt				
Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**	**max. BD ***		**Ident Nr. pro Meter Material 1.4301 V2A geschweißt**	**Ident Nr. pro Meter Material 1.4404 V4A geschweißt**
40 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-201**	auf Anfrage
45 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-202**	auf Anfrage
50 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-203**	auf Anfrage
50,8 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-204**	auf Anfrage
54 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-205**	auf Anfrage
63,5 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-206**	auf Anfrage
	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-207**	auf Anfrage
65 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-208**	auf Anfrage
	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-209**	auf Anfrage
70 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-210**	auf Anfrage
76,1 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-211**	auf Anfrage
80 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-212**	auf Anfrage
	2,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-213**	auf Anfrage
84 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-214**	auf Anfrage
100 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-215**	auf Anfrage
101,6 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-216**	auf Anfrage
	3,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-217**	auf Anfrage
	4,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-218**	auf Anfrage
104 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-219**	auf Anfrage
110 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-220**	auf Anfrage
125 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-221**	auf Anfrage
127 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-222**	auf Anfrage
128 mm	1,5 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-223**	auf Anfrage
154 mm	2,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-224**	auf Anfrage
156 mm	3,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-225**	auf Anfrage
206 mm	3,0 mm	siehe Rubrikende	H	**RRE-05-226**	auf Anfrage

Sinnbild

* Zur Ermittlung des maximalen Betriebsdrucks siehe Rohrberechnungsformeln am Rubrikende

Schmitz Siegen GmbH

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

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unseren Sondertyp zur Verarbeitung mit "Pressfittingen" für den Bereich von Trinkwasser-Installationen. Diese Rohre sind gerüft und zugelassen nach den entsprechenden Normen - weitere Details auf Anfrage.

Normen:	in Anlehnung an EN 10312 bzw EN 10217-7 oder gleichwertig
	Detailinfos zu den Normen erhalten Sie von uns auf Anfrage
ACHTUNG:	diese Rohre sind passend zu den ebenfalls von uns angebotenen Pressfittingen
	die passenden Pressfittings finden Sie in unserer Rubrik 04-17 (Fittings & Flansche)
Betriebsdruck max.:	max. BD in der Regel 16 bar (bei Wasseranwendungen)
	nach Rücksprache im Werk sind einige Größen auch für Gas bis 5 bar BD möglich
Material:	Edelstahl V2A 1.4301 AISI 304 sowie V4A 1.4404 AISI 316 - jeweils geschweißt & geprüft
Temperatur max.:	in Anhängigkeit der verwendeten Dichtungen in den Pressfittings (ca. +110°C bis max. +200°C)

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

RRE-06	Edelstahl-Pressfittingrohre geschweißt & geprüft					
Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**	**max. BD * hier bei Wasser**		**Ident Nr. pro Meter Material 1.4301 V2A geschweißt**		**Ident Nr. pro Meter Material 1.4404 V4A geschweißt**
15 mm	1,0 mm	16 bar	H	**RRE-06-201**	L	**RRE-06-401**
18 mm	1,0 mm	16 bar	H	**RRE-06-202**	L	**RRE-06-402**
22 mm	1,2 mm	16 bar	H	**RRE-06-203**	L	**RRE-06-403**
28 mm	1,2 mm	16 bar	H	**RRE-06-204**	L	**RRE-06-404**
35 mm	1,5 mm	16 bar	H	**RRE-06-205**	L	**RRE-06-405**
42 mm	1,5 mm	16 bar	H	**RRE-06-206**	L	**RRE-06-406**
54 mm	1,5 mm	16 bar	H	**RRE-06-207**	L	**RRE-06-407**
76,1 mm	2,0 mm	16 bar	H	**RRE-06-208**	S	**RRE-06-408**
88,9 mm	2,0 mm	16 bar	H	**RRE-06-209**	S	**RRE-06-409**
108 mm	2,0 mm	16 bar	H	**RRE-06-210**	S	**RRE-06-410**

* der Betriebsdruck bei Wasseranwendungen liegt idR. bei max. 16 bar, einigen Typen auch für Gas bis 5 bar

Edelstahl Pressfitting-Rohre

Sinnbild

Passende VA-Pressfittings finden Sie in unserer Rubrik 04-17

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

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unseren Typ für Anwendungen in der Getränkeindustrie, so genanntes "Rohr in Milchgewinde-Abmessungen". Die hierzu passenden Anschluss-Armaturen wie z.B. Winkel, Bögen und T-Stücke finden Sie in unserer Rubik 03-09

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

Normen:	in Anlehnung an EN 10217-7 sowie ggf. nach EN 10357 oder gleichwertig
	hier Serie A (metrische Abmessungen), Ausführung CC (kaltverformt, metallblank gebeizt)
	Detailinfos zu den Normen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Anwendungsbereich:	Getränkeindustrie, Lebensmittelindustrie, chemische Industrie und ähnliche
Betriebsdruck max.:	siehe Info am Rubrikende "Rohrberechnungsformeln"
Material:	Edelstahl V2A 1.4301 oder 1.4307 AISI 304 sowie V4A 1.4404 AISI 316 - jeweils geschweißt
Oberfläche:	metallisch blank, gebeizt, Innen-Oberflächenrauheit ca. 0,8 µm (Schweißnaht ca. 1,6 µm)
Temperatur max.:	in Anhängigkeit der verwendeten Dichtungen in den Anschlussteilen (ca. +80°C bis +200°C und höher)

RRE-07	Edelstahl-Getränkerohre in "Milchgewinde-Abmessungen" geschweißt					
Außen-durchmesser **AD**	**Wandstärke**	**max. BD ***		**Ident Nr. pro Meter Mat. V2A - AISI 304 geschweißt**		**Ident Nr. pro Meter Mat. V4A - AISI 316 geschweißt**
13 mm	1,5 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-201**	K	**RRE-07-401**
19 mm	1,5 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-202**	K	**RRE-07-402**
23 mm	1,5 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-203**	K	**RRE-07-403**
29 mm	1,5 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-204**	K	**RRE-07-404**
35 mm	1,5 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-205**	K	**RRE-07-405**
41 mm	1,5 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-206**	K	**RRE-07-406**
53 mm	1,5 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-207**	K	**RRE-07-407**
70 mm	2,0 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-208**	K	**RRE-07-408**
85 mm	2,0 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-209**	K	**RRE-07-409**
104 mm	2,0 mm	gemäß Berechnungsformeln am Rubrikende	K	**RRE-07-210**	K	**RRE-07-410**

* Die Betriebsdrücke bitte berechnen gemäß den Betriebsbedingungen und anhand der Rohrberechnungsformeln am Rubrikende

Edelstahl Getränke-Rohre

Sinnbild

Passende Milchgewinde-Kupplungen finden Sie in unserer Rubrik 03-09

Schmitz Siegen GmbH

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

Vierkant- und Rechteckrohre aus EDELSTAL, geschweißt

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahlrohr-Variationen wie sie in diversen Anlagen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere "Vierkant- und Rechteckrohre aus Edelstahl", wie sie für Konstruktionen im Bereich der Lebensmittel- und Chemiebranche benötigt werden. Auch Anschnittlängen in 1m- oder 2m- Stücken sind kurzfristig lieferbar.

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

Normen:	auf Anfrage
Einsatzbereich:	zur Erstellung rostfreier Konstruktionen
Größen:	Abmessungen von 15x15 bis 100x100 sind lieferbar
Betriebsdruck max.:	nicht zur Druckbeaufschlagung geeignet
Material:	V2A - AISI 304 (1.4301/1.4307) oder V4A - AISI 316 (1.4404/1.4571)
Oberfläche:	"blank" oder "geschliffen" (siehe untere Tabelle)
Temperatur max.:	von -30°C bis 400°C (je nach Anwendung auch höher)
Längentoleranz:	Stangen siehe rechts, Anschnitte +/- 5mm (andere Toleranzen auf Anfrage)
Profiltoleranz:	auf Anfrage
WICHTIG:	Fixlängen von 1,0m und 2,0m sind ebenfalls kurzfristig auch lieferbar

RRE-08	Vierkantrohre aus EDELSTAHL - geschweißte Ausführung										
Breite	Höhe	Wand-stärke		Ident Nr. pro m V2A blank		Ident Nr. pro m V2A geschliffen		Ident Nr. pro m V4A blank		Ident Nr. pro m V4A geschliffen
15 mm	15 mm	1,5 mm	E	RRE-08-201	E	RRE-08-301	E	RRE-08-401	E	RRE-08-501
20 mm	20 mm	2,0 mm	E	RRE-08-202	E	RRE-08-302	E	RRE-08-402	E	RRE-08-502
25 mm	25 mm	2,0 mm	E	RRE-08-203	E	RRE-08-303	E	RRE-08-403	E	RRE-08-503
30 mm	30 mm	2,0 mm	E	RRE-08-204	E	RRE-08-304	E	RRE-08-404	E	RRE-08-504
		3,0 mm	E	RRE-08-205	E	RRE-08-305	E	RRE-08-405	E	RRE-08-505
40 mm	40 mm	3,0 mm	E	RRE-08-206	E	RRE-08-306	E	RRE-08-406	E	RRE-08-506
		4,0 mm	E	RRE-08-207	E	RRE-08-307	E	RRE-08-407	E	RRE-08-507
50 mm	50 mm	3,0 mm	E	RRE-08-208	E	RRE-08-308	E	RRE-08-408	E	RRE-08-508
		4,0 mm	E	RRE-08-209	E	RRE-08-309	E	RRE-08-409	E	RRE-08-509
		5,0 mm	E	RRE-08-210	E	RRE-08-310	E	RRE-08-410	E	RRE-08-510
60 mm	60 mm	3,0 mm	E	RRE-08-211	E	RRE-08-311	E	RRE-08-411	E	RRE-08-511
		5,0 mm	E	RRE-08-212	E	RRE-08-312	E	RRE-08-412	E	RRE-08-512
70 mm	70 mm	4,0 mm	E	RRE-08-213	E	RRE-08-313	E	RRE-08-413	E	RRE-08-513
80 mm	80 mm	3,0 mm	E	RRE-08-214	E	RRE-08-314	E	RRE-08-414	E	RRE-08-514
		5,0 mm	E	RRE-08-215	E	RRE-08-315	E	RRE-08-415	E	RRE-08-515
100 mm	100 mm	5,0 mm	E	RRE-08-216	E	RRE-08-316	E	RRE-08-416	E	RRE-08-516

Sinnbild

RRE-09	Rechteckrohre aus EDELSTAHL - geschweißte Ausführung										
Breite	Höhe	Wand-stärke		Ident Nr. pro m V2A blank		Ident Nr. pro m V2A geschliffen		Ident Nr. pro m V4A blank		Ident Nr. pro m V4A geschliffen
30 mm	15 mm	2,0 mm	E	RRE-09-201	E	RRE-09-301	E	RRE-09-401	E	RRE-09-501
	20 mm	2,0 mm	E	RRE-09-202	E	RRE-09-302	E	RRE-09-402	E	RRE-09-502
40 mm	20 mm	2,0 mm	E	RRE-09-203	E	RRE-09-303	E	RRE-09-403	E	RRE-09-503
	30 mm	2,0 mm	E	RRE-09-204	E	RRE-09-304	E	RRE-09-404	E	RRE-09-504
50 mm	20 mm	2,0 mm	E	RRE-09-205	E	RRE-09-305	E	RRE-09-405	E	RRE-09-505
	30 mm	3,0 mm	E	RRE-09-206	E	RRE-09-306	E	RRE-09-406	E	RRE-09-506
60 mm	30 mm	3,0 mm	E	RRE-09-207	E	RRE-09-307	E	RRE-09-407	E	RRE-09-507
	40 mm	3,0 mm	E	RRE-09-208	E	RRE-09-308	E	RRE-09-408	E	RRE-09-508
80 mm	40 mm	3,0 mm	E	RRE-09-209	E	RRE-09-309	E	RRE-09-409	E	RRE-09-509
	50 mm	3,0 mm	E	RRE-09-210	E	RRE-09-310	E	RRE-09-410	E	RRE-09-510
100 mm	50 mm	3,0 mm	E	RRE-09-211	E	RRE-09-311	E	RRE-09-411	E	RRE-09-511
		5,0 mm	E	RRE-09-212	E	RRE-09-312	E	RRE-09-412	E	RRE-09-512

Sinnbild

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

Rohre aus Kupfer und Aluminium

von 4mm AD
bis 22mm AD

Kupferrohr blank - weich - als Ringware
FQF-23 Seite 03-02

von 4mm AD
bis 54mm AD

Kupferrohr blank - halbhart - als Stangenware
FQF-24 Seite 03-02

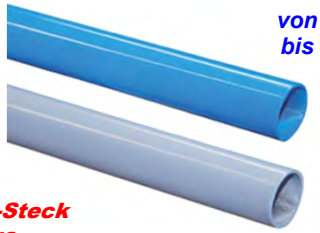
von 8mm AD
bis 12mm AD

Kupferrohr verchromt - weich - als Ringware
RRK-01 Seite 03-03

von 8mm AD
bis 12mm AD

Kupferrohr verchromt - halbhart - in Stücken
RRK-02 Seite 03-03

von 15mm AD
bis 32mm AD



für
Quick-Steck
Fittings

Aluminium "Druckluft-Systemrohr "Typ 1"
RRK-03 Seite 03-04

von 25mm AD
bis 80mm AD

bis 80 mm
Druckluft-
Leitung

Aluminium "Druckluft-Systemrohr "Typ 2"
RRK-04 Seite 03-04

von 10mm AD
bis 200mm AD

Standard - Aluminiumrohr in Stangen
RRK-05 Seite 03-05

von 6mm AD
bis 15mm AD

sehr flexibel
von Hand biegbar

Dreischicht-Alurohr kunststoffummantelt
RRK-06 Seite 03-06

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

FQF-23 Kupferrohr weich - als Ringware

Weiches Kupferrohr als Ringware stellt gegenüber Stangenware eine praktische einfach zu händelnde Gebindeart dar. Zu beachten ist allerdings, dass diese Rohrart auch immer mit einer gewissen "Unrundheit" einhergeht. Die Rohrenden müssen je nach Anwendung vor der Verarbeitung zylindrisch "gedornt" werden.

Größen: für Rohre von AD 4mm bis zu 22mm
Betriebsdruck max.: je nach Größe zwischen 54bar bis 382bar (siehe untere Tabelle) - immer bei 20°C
Temperatur max.: bei Druckluft, Heizöl, Wasser ohne Zusätze max. +120°C
bei Wasser-Glykolgemische max. +200°C

Kupfer-Rohr AD	Wand-stärke	max. BD bei +20°C	Rollenlänge	Bild		Ident Nr.
4 mm	1,0 mm	-1 bis + 382bar	50m - Rollen	A	L	**FQF-23-001**
6 mm	1,0 mm	-1 bis + 229bar	50m - Rollen	A	L	**FQF-23-002**
8 mm	1,0 mm	-1 bis + 162bar	50m - Rollen	A	L	**FQF-23-003**
10 mm	1,0 mm	-1 bis + 127bar	50m - Rollen	A	L	**FQF-23-004**
12 mm	1,0 mm	-1 bis + 104bar	50m - Rollen	A	L	**FQF-23-005**
15 mm	1,0 mm	-1 bis + 82bar	50m - Rollen	A	L	**FQF-23-006**
18 mm	1,0 mm	-1 bis + 67bar	25m - Rollen	A	L	**FQF-23-007**
22 mm	1,0 mm	-1 bis + 54bar	25m - Rollen	A	L	**FQF-23-008**

Bild A

Passende Lötfittings
siehe Rubrik 04-16

Passende Quetschfittings
siehe Rubrik 04-17

Passende Schnellsteckfittings
siehe Rubrik 07-17

FQF-24 Kupferrohr halbhart - als Stangenware

Halbhartes Kupferrohr als Stangenware stellt gegenüber Ringware eine hochwertigere Qualitätsstufe dar. Diese Typen sind "von Anfang an" exakt zylindrisch rund und brauchen vor der Verarbeitung nicht zylindrisch "gedornt" werden. Der Nachteil besteht in den höheren Kosten für das Handling.

Größen: für Rohre von AD 4mm bis zu 22mm
Betriebsdruck max.: je nach Größe zwischen 54bar bis 382bar (siehe untere Tabelle) - immer bei 20°C
Temperatur max.: bei Druckluft, Heizöl, Wasser ohne Zusätze max. +120°C ; Wasser-Glykolgemische max. +200°C
INFO: passende Pressfittings, sowie Pressfitting-Werkzeuge finden Sie in unserer Rubrik 04-17

Kupfer-Rohr AD	Wand-stärke	max. BD bei +20°C	Stangenlänge	Bild		Ident Nr.
4 mm	1,0 mm	-1 bis + 382bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-001**
6 mm	1,0 mm	-1 bis + 229bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-002**
8 mm	1,0 mm	-1 bis + 163bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-003**
10 mm	1,0 mm	-1 bis + 127bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-004**
12 mm	1,0 mm	-1 bis + 104bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-005**
14 mm	1,0 mm	-1 bis + 89bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-006**
	1,5 mm	-1 bis + 135bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-007**
15 mm	1,0 mm	-1 bis + 82bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-008**
16 mm	1,0 mm	-1 bis + 76bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-009**
	1,5 mm	-1 bis + 116bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-010**
18 mm	1,0 mm	-1 bis + 67bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-011**
22 mm	1,0 mm	-1 bis + 54bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-012**
28 mm	1,0 mm	-1 bis + 42bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-013**
35 mm	1,2 mm	-1 bis + 41bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-014**
42 mm	1,2 mm	-1 bis + 34bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-015**
54 mm	1,5 mm	-1 bis + 33bar	max. 5m *	B	L	**FQF-24-016**

* mögliche Versandarten: max. 2m Paketdienst; max. 3m Nachtexpress; max. 5-6m Spedition

Bild B

Passende Lötfittings
siehe Rubrik 04-16

Passende Quetschfittings
siehe Rubrik 04-17

Passende Schnellsteckfittings
siehe Rubrik 04-17

Schmitz Siegen GmbH

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

RRK-01 Kupferrohr VERCHROMT - als Ringware

Weiches Kupferrohr verchromt als Ringware stellt gegenüber Stangenware eine praktische einfach zu händelnde Gebindeart dar. Zu beachten ist allerdings, dass diese Rohrart auch immer mit einer gewissen "Unrundheit" einhergeht. Die Rohrenden müssen je nach Anwendung vor der Verarbeitung zylindrisch "gedornt" werden.

Größen: Rohre von AD 8 mm bis zu 12 mm
Betriebsdruck max.: 25 bar
Temperatur max.: Wasser ohne Zusätze max. +120°C
bei Wasser-Glykolgemische max. +200°C

Kupfer-Rohr AD	Wand-stärke	max. BD bei +20°C	Rollenlänge	Bild		Ident Nr. für 5 m-Ring
8 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A	T	**RRK-01-101**
10 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A	T	**RRK-01-102**
12 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A	T	**RRK-01-103**

Bild A

RRK-02 Kupferrohr VERCHROMT- als Fixlängenstangen

Halbhartes Kupferrohr als Fixlängenstangen stellt gegenüber Ringware eine hochwertigere Qualitätsstufe dar. Diese Typen sind "von Anfang an" exakt zylindrisch rund und brauchen vor der Verarbeitung nicht zylindrisch "gedornt" werden. Der Nachteil besteht in den höheren Kosten für das Handling.

Größen: Rohre von AD 8 mm bis zu 12 mm
Betriebsdruck max.: 25 bar
Temperatur max.: bei Wasser ohne Zusätze max. +120°C ; Wasser-Glykolgemische max. +200°C
INFO: einerseits besitzen diese Rohre ein angebördeltes Ende direkt passend für Überwurfmuttern

Kupfer-Rohr AD	Wand-stärke	max. BD bei +20°C	Stangenlänge	Bild		Ident Nr. pro Stück
8 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B	O	**RRK-02-101**
			500 mm	B	O	**RRK-02-102**
10 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B	T	**RRK-02-103**
			500 mm	B	T	**RRK-02-104**
			600 mm	B	T	**RRK-02-105**
			800 mm	B	T	**RRK-02-106**
			1000 mm	B	T	**RRK-02-107**
12 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B	T	**RRK-02-108**
			600 mm	B	T	**RRK-02-109**
			1000 mm	B	T	**RRK-02-110**

Bild B

Passende verchromte Sanitärfittings finden Sie in unserer Rubrik 07-12

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

RRK-03 Aluminium "Druckluft-Systemrohr" Typ 1 (15-32mm)

Hochwertiges Aluminiumrohr zur Herstellung von Druckluft-Leitungen. Dieses Rohr ist innen & außen chromatisiert und außen zusätzlich pulverbeschichtet. Es muss sauber getrennt, entgratet und außen angefast werden, damit es ordnungsgemäß mit den Schnellsteck-Fittings verbunden werden kann.

Größen:	Rohre von AD 15mm bis zu 32mm
Außenfarbe:	wahlweise blau (RAL 5015) oder grau (RAL 7001) pulverbeschichtet
Anwendungen:	Erstellung von Druckluft-Ringleitungen
Lieferlängen:	Stangen 4 m bis 6 m, genaue Längen & Anschnittmöglichkeit im Einzelfall klären
Betriebsdruck max.:	alle Größen - 0,95 bar bis + 20 bar (bei + 20°C)
	ggf. Druck-Abminderungen in Hinblick auf den Fitting-BD beachten
Temperatur max.:	- 20°C bis + 80°C

Für Druckluft bis 32mm AD

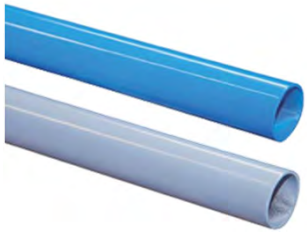


Bild A

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wand-stärke	Bild		Ident Nr. außen BLAU		Ident Nr. außen GRAU
15 mm	12 mm	1,5 mm	A	L	**RRK-03-101**	L	**RRK-03-201**
18 mm	15 mm	1,5 mm	A	L	**RRK-03-102**	L	**RRK-03-202**
22 mm	19 mm	1,5 mm	A	L	**RRK-03-103**	L	**RRK-03-203**
28 mm	25 mm	1,5 mm	A	L	**RRK-03-104**	L	**RRK-03-204**
32 mm	29 mm	1,5 mm	A	L	**RRK-03-105**	L	**RRK-03-205**

Passende Steckfittings aus Kunststoff siehe unsere Rubrik 07-18

RRK-04 Aluminium "Druckluft-Systemrohr" Typ 2 (25-80mm)

Hochwertiges Aluminiumrohr zur Herstellung von Druckluft-Leitungen. Dieses Rohr ist innen & außen behandelt und außen zusätzlich pulverbeschichtet. Es muss sauber getrennt, entgratet, außen gefast und geschmiert werden, damit es ordnungsgemäß mit den System-Fittings verbunden werden kann.

Größen:	Rohre von AD 25mm bis zu 32mm
Außenfarbe:	blau (RAL 5015) pulverbeschichtet
Anwendungen:	Erstellung von Druckluft-Ringleitungen
Lieferlängen:	Stangen von ca. 4m, Anschnitte möglich
Betriebsdruck max.:	alle Größen - 0,98 bar bis + 16 bar (auch bei bis zu + 80°C)
	passende Aluminium-Systemfittings erreichen den gleich Druck
Temperatur max.:	- 20°C bis + 80°C

Für Druckluft bis 80 mm AD

Bild B

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wand-stärke	Bild		Ident Nr. außen BLAU		Ident Nr. außen GRAU
25 mm	22,2 mm	1,4 mm	B	P	**RRK-04-101**		**auf Anfrage**
32 mm	29 mm	1,5 mm	B	P	**RRK-04-102**		**auf Anfrage**
40 mm	36,4 mm	1,8 mm	B	P	**RRK-04-103**		**auf Anfrage**
50 mm	46 mm	2,0 mm	B	P	**RRK-04-104**		**auf Anfrage**
63 mm	59 mm	2,0 mm	B	P	**RRK-04-105**		**auf Anfrage**
80 mm	75,2 mm	2,4 mm	B	P	**RRK-04-106**		**auf Anfrage**

Passende Systemfittings aus ALUMINIUM siehe unsere Rubrik 07-19

Schmitz Siegen GmbH

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

RRK-05 Standard-Rohre aus Aluminium in Stangen

Hochwertiges Aluminiumrohr (AW6060 T66) in Stangenform für den Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen.
Unten finden Sie die aluminiumfarbene Version - andere Oberflächenfarben (eloxiert) sind auf Anfrage lieferbar.
Es sind sowohl komplette Stangen (Handelslängen), also auch geschnittene Fixlängen (mindestens 1m) lieferbar.

Geliefert werden Handelslängen zwischen 5m und 7m

Anschnitte möglich

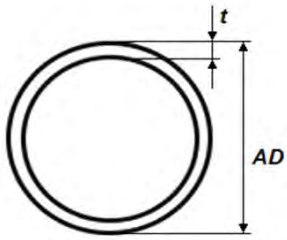
Größen:	Rohre von AD 6 mm bis zu 200 mm
Betriebsdruck max.:	auf Anfrage - hauptsächlich abhängig von der Wandstärke
Material:	Aluminium pressblank (oder gleichwertig, je nach Verfügbarkeit z.B. eloxiert oder geschliffen)
Temperatur max.:	- 80°C bis + 150°C (bei Temperaturen über 100°C nimmt die Festigkeit leicht ab, ab 150°C deutlich)

Außen-durch-messer	Innen-durch-messer	Wand-stärke Maß t		Ident Nr. pro Meter
6 mm	4 mm	1,0 mm	A	RRK-05-101
8 mm	6 mm	1,0 mm	A	RRK-05-102
10 mm	8 mm	1,0 mm	A	RRK-05-103
	6 mm	2,0 mm	A	RRK-05-104
12 mm	10 mm	1,0 mm	A	RRK-05-105
	8 mm	2,0 mm	A	RRK-05-106
15 mm	13 mm	1,0 mm	A	RRK-05-107
	12 mm	1,5 mm	A	RRK-05-108
16 mm	13 mm	1,5 mm	A	RRK-05-109
	12 mm	2,0 mm	A	RRK-05-110
18 mm	14 mm	2,0 mm	A	RRK-05-111
20 mm	18 mm	1,0 mm	A	RRK-05-112
	16 mm	2,0 mm	A	RRK-05-113
	14 mm	3,0 mm	A	RRK-05-114
	10 mm	5,0 mm	A	RRK-05-115
22 mm	18 mm	2,0 mm	A	RRK-05-116
25 mm	23 mm	1,0 mm	A	RRK-05-117
	21 mm	2,0 mm	A	RRK-05-118
	19 mm	3,0 mm	A	RRK-05-119
	17 mm	4,0 mm	A	RRK-05-120
	15 mm	5,0 mm	A	RRK-05-121
28 mm	25 mm	1,5 mm	A	RRK-05-122
	24 mm	2,0 mm	A	RRK-05-123
30 mm	26 mm	2,0 mm	A	RRK-05-124
	24 mm	3,0 mm	A	RRK-05-125
	22 mm	4,0 mm	A	RRK-05-126
	20 mm	5,0 mm	A	RRK-05-127
32 mm	29 mm	1,5 mm	A	RRK-05-128
	28 mm	2,0 mm	A	RRK-05-129
35 mm	31 mm	2,0 mm	A	RRK-05-130
	29 mm	3,0 mm	A	RRK-05-131
	27 mm	4,0 mm	A	RRK-05-132
38 mm	35 mm	1,5 mm	H	RRK-05-133
40 mm	36 mm	2,0 mm	A	RRK-05-134
	34 mm	3,0 mm	A	RRK-05-135
	32 mm	4,0 mm	A	RRK-05-136
	30 mm	5,0 mm	H	RRK-05-137
45 mm	42 mm	1,5 mm	A	RRK-05-138
	39 mm	3,0 mm	A	RRK-05-139
	35 mm	5,0 mm	A	RRK-05-140
48 mm	42 mm	3,0 mm	A	RRK-05-141
	38 mm	5,0 mm	A	RRK-05-142
50 mm	47 mm	1,5 mm	H	RRK-05-143
	46 mm	2,0 mm	A	RRK-05-144
	44 mm	3,0 mm	A	RRK-05-145
	42 mm	4,0 mm	A	RRK-05-146
	40 mm	5,0 mm	A	RRK-05-147
	30 mm	10,0 mm	A	RRK-05-148

Weiterführung der Tabelle siehe oben rechts

Außen-durch-messer	Innen-durch-messer	Wand-stärke Maß t		Ident Nr. pro Meter
54 mm	50 mm	2,0 mm	H	RRK-05-149
55 mm	51 mm	2,0 mm	A	RRK-05-150
	45 mm	5,0 mm	A	RRK-05-151
60 mm	56 mm	2,0 mm	A	RRK-05-152
	54 mm	3,0 mm	A	RRK-05-153
	52 mm	4,0 mm	A	RRK-05-154
	50 mm	5,0 mm	A	RRK-05-155
	40 mm	10,0 mm	A	RRK-05-156
65 mm	61 mm	2,0 mm	A	RRK-05-157
	55 mm	5,0 mm	A	RRK-05-158
70 mm	66 mm	2,0 mm	A	RRK-05-159
	64 mm	3,0 mm	A	RRK-05-160
	60 mm	5,0 mm	A	RRK-05-161
	56 mm	7,0 mm	A	RRK-05-162
75 mm	70 mm	2,5 mm	A	RRK-05-163
	65 mm	5,0 mm	A	RRK-05-164
76 mm	72 mm	2,0 mm	H	RRK-05-165
	70 mm	3,0 mm	A	RRK-05-166
80 mm	76 mm	2,0 mm	A	RRK-05-167
	74 mm	3,0 mm	A	RRK-05-168
	72 mm	4,0 mm	A	RRK-05-169
	70 mm	5,0 mm	A	RRK-05-170
	60 mm	10,0 mm	A	RRK-05-171
89 mm	85 mm	2,0 mm	H	RRK-05-172
90 mm	86 mm	2,0 mm	A	RRK-05-173
	84 mm	3,0 mm	A	RRK-05-174
	80 mm	5,0 mm	A	RRK-05-175
100 mm	96 mm	2,0 mm	A	RRK-05-176
	94 mm	3,0 mm	A	RRK-05-177
	92 mm	4,0 mm	A	RRK-05-178
	90 mm	5,0 mm	A	RRK-05-179
	80 mm	10,0 mm	A	RRK-05-180
106 mm	100 mm	3,0 mm	A	RRK-05-181
108 mm	102 mm	3,0 mm	H	RRK-05-182
	100 mm	4,0 mm	A	RRK-05-183
110 mm	106 mm	2,0 mm	A	RRK-05-184
	100 mm	5,0 mm	H	RRK-05-185
115 mm	105 mm	5,0 mm	A	RRK-05-186
120 mm	116 mm	2,0 mm	A	RRK-05-187
	110 mm	5,0 mm	A	RRK-05-188
130 mm	120 mm	5,0 mm	A	RRK-05-189
140 mm	130 mm	5,0 mm	H	RRK-05-190
150 mm	144 mm	3,0 mm	A	RRK-05-191
	140 mm	5,0 mm	A	RRK-05-192
156 mm	150 mm	3,0 mm	A	RRK-05-193
160 mm	40 mm	3,0 mm	A	RRK-05-194
	30 mm	5,0 mm	A	RRK-05-195
180 mm	170 mm	5,0 mm	A	RRK-05-196
200 mm	190 mm	5,0 mm	A	RRK-05-197

Sinnbild A



Sinnbild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre

Dieses Dreischicht-Rohr kann von Hand beliebig (mind. Biegeradius beachten) gebogen werden und behält anschießend sein Form. Durch seine einfache Verarbeitung ist es das ideale Rohr für schnelle Montage im Druckluftsektor. Als Fittings sind sowohl Schnellsteck-, als auch Klemmringsysteme möglich.

"von Hand" biegbar

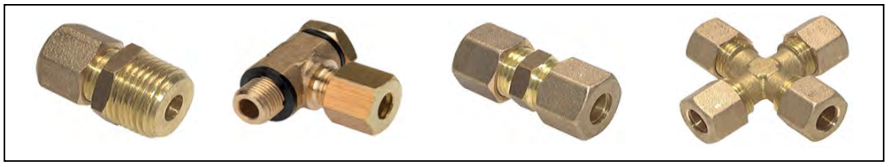
Größen:	Rohre von AD 6 mm bis zu 15 mm
Außenfarbe:	alle Größen schwarz, zwei Größen auch in blau möglich
Anwendungen:	Erstellung von Druckluft-Leitungen
Lieferlängen:	Anschnitte, 25m-Rollen oder 100m-Rollen (siehe untere 3 Tabellen)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei + 20°C)
Temp-Druckabschläge:	+30°C 89%; +40°C 79%; +50°C 68%; +70°C 47%; +80°C 35%
Material:	außen PE-Mantel, innen Aluminium, das Alu besitzt innen eine hauchdünne PE-Auskleidung
Temperatur max.:	- 40°C bis + 80°C (Temperatur-Druckabschläge beachten s.o.)

RRK-06A	**Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre als Anschnittware**							
Außen-duchmesser	Innen-duchmesser	min. Biegeradius	max. BD bei +20°C	Bild		**Ident Nr. pro Meter außen blau**		**Ident Nr. pro Meter außen schwarz**
6 mm	4 mm	19 mm	29 bar	A&B	L	**RRK-06A-101**	L	**RRK-06A-201**
8 mm	5,3 mm	25 mm	29 bar	A&B	L	**RRK-06A-102**	L	**RRK-06A-202**
10 mm	6,2 mm	32 mm	29 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06A-203**
12 mm	8,2 mm	40 mm	25 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06A-204**
14 mm	9,8 mm	50 mm	25 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06A-205**
15 mm	10,8 mm	50 mm	20 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06A-206**
RRK-06B	**Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre als 25m-Rollen**							
Außen-duchmesser	Innen-duchmesser	min. Biegeradius	max. BD bei +20°C	Bild		**Ident Nr. pro 25m-Rolle außen blau**		**Ident Nr. pro 25m-Rolle außen schwarz**
6 mm	4 mm	19 mm	29 bar	A&B	L	**RRK-06B-101**	L	**RRK-06B-201**
8 mm	5,3 mm	25 mm	29 bar	A&B	L	**RRK-06B-102**	L	**RRK-06B-202**
10 mm	6,2 mm	32 mm	29 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06B-203**
12 mm	8,2 mm	40 mm	25 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06B-204**
14 mm	9,8 mm	50 mm	25 bar	A&B	#	**-**	L	**RRK-06B-205**
15 mm	10,8 mm	50 mm	20 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06B-206**
RRK-06C	**Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre als 100m-Rollen**							
Außen-duchmesser	Innen-duchmesser	min. Biegeradius	max. BD bei +20°C	Bild		**Ident Nr. pro 100m-Rolle außen blau**		**Ident Nr. pro 100m-Rolle außen schwarz**
6 mm	4 mm	19 mm	29 bar	A&B	L	**RRK-06C-101**	L	**RRK-06C-201**
8 mm	5,3 mm	25 mm	29 bar	A&B	L	**RRK-06C-102**	L	**RRK-06C-202**
10 mm	6,2 mm	32 mm	29 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06C-203**
12 mm	8,2 mm	40 mm	25 bar	A&B		**-**	L	**RRK-06C-204**
14 mm	9,8 mm	50 mm	25 bar	A&B		**-**		**-**
15 mm	10,8 mm	50 mm	20 bar	A&B		**-**		**-**

Bild A

Bild B

Passende Schnellsteckfittings aus Kunststoff siehe unsere Rubrik 07-18



Passende Klemmringfittings aus Messing siehe unsere Rubrik 07-11

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

Rohre aus Kunststoff als Rollenware

für 12-44bar — *von 3mm AD bis 28mm AD auch zöllig*

PA-Rohr Standard (Rollenware)
SPR-09 Seite 04-02

für 12-24bar — *von 4mm AD bis 16mm AD*

PA-Rohr hochflexibel
RRT-01 Seite 04-03

für 69-136bar — *von 4mm AD bis 8mm AD*

PA-Rohr HOCHDRUCK (Rollenware)
RRT-02 Seite 04-03

für 10-16bar — *von 3mm AD bis 16mm AD auch zöllig*

PU-Rohr Standard
SPR-10 Seite 04-04

für 8-21bar — *von 4mm AD bis 12mm AD*

PU-Rohr innen kalibriert (Rollenware)
RRT-03 Seite 04-05

für 5-21bar — *von 3,17mm AD bis 16mm AD auch zöllig*

PE-Universalrohr-Rohr "klein"
SPR-11 Seite 04-06

für 4-6bar — *von 12mm AD bis 63mm AD*

PE-Niederdruck-Rohr "groß"
RRT-04 Seite 04-07

für 8-10bar — *von 25mm AD bis 110mm AD*

PE-Mitteldruck-Rohr "groß"
RRT-05 Seite 04-08

für 12,5 -16bar — *von 20mm AD bis 110mm AD*

PE-Trinkwasser-Rohr (Rollenware)
RRT-06 Seite 04-09

für 3-30bar — *von 2mm AD bis 54mm AD*

bis + 200°C — *chemikalien-beständig*

PTFE-Rohr (Rollenware)
RRT-07 Seite 04-10

für 3,5-24bar — *von 1,6mm AD bis 22mm AD*

bis + 160°C — *chemikalien-beständig*

FEP-Rohr (Rollenware)
RRT-08 Seite 04-11

für 3,5-24bar — *von 1,57mm AD bis 38,1mm AD*

bis + 200°C — *chemikalien-beständig*

PFA-Rohr (Rollenware)
RRT-09 Seite 04-12

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

SPR-09 | Polyamid-Druckrohr in Standardausführung "PA-Rohr" auf Rolle

Polyamid-Druckrohr ist halbstarr, gut verlegbar und knickstabil. Bevorzugter Einsatz bei Hydraulik- Druckluft- und Kraftstoff-leitungen. Polyamidrohr ist im Vergleich zu PE- oder PU-Rohr für recht hohe Betriebsdrücke einsetzbar. Zusätzlich zu den unteren Standardtypen finden Sie auf den nächsten Seiten auch PA-Rohre hochflexibel, sowie PA-Rohre für Hochdruck.

Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
Größen:	von AD 3 mm bis AD 28 mm
Temperatur:	- 60°C bis + 100°C kurzzeitig bis + 130°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Rollenlängen:	25m, 50m, 100m je nach Verfügbarkeit - Anschnitte möglich
Farben & Härte:	in verschiedenen Farben lieferbar - siehe untere Tabelle ; Shorehärte jeweils ca. 65 D
WICHTIG:	Polyamid ist für den dauerhaften Einsatz als wasserführende Leitung nicht geeignet
	In Bereichen mit regelmäßiger UV-Einstrahlung empfehlen wir dieses Produkt in Ausführung schwarz..

Rollenware

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	74%	64%	56%	51%	46%	43%	34%

Polyamid-Rohre METRISCHE Abmessungen

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3	1,7	0,65	35 bar	15	SPR-09-01s	SPR-09-01b	SPR-09-01n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
4	2	1	44 bar	15	SPR-09-02s	SPR-09-02b	SPR-09-02n	SPR-09-02e	SPR-09-02r	SPR-09-02g
	2,7	0,65	23 bar	25	SPR-09-03s	SPR-09-03b	SPR-09-03n	SPR-09-03e	SPR-09-03r	SPR-09-03g
4,3	3	0,65	23 bar	20	SPR-09-04s	SPR-09-04b	SPR-09-04n	SPR-09-04e	SPR-09-04r	SPR-09-04g
5	3	1,0	34 bar	30	SPR-09-05s	SPR-09-05b	SPR-09-05n	SPR-09-05e	SPR-09-05r	SPR-09-05g
6	3	1,5	44 bar	50	SPR-09-06s	SPR-09-06b	SPR-09-06n	auf Anfrage	SPR-09-06r	auf Anfrage
	4	1,0	27 bar	35	SPR-09-07s	SPR-09-07b	SPR-09-07n	SPR-09-07e	SPR-09-07r	SPR-09-07g
8	5	1,5	31 bar	45	SPR-09-08s	SPR-09-08b	SPR-09-08n	SPR-09-08e	SPR-09-08r	SPR-09-08g
	6	1,0	19 bar	40	SPR-09-09s	SPR-09-09b	SPR-09-09n	SPR-09-09e	SPR-09-09r	SPR-09-09g
10	6	2,0	33 bar	45	SPR-09-10s	SPR-09-10b	SPR-09-10n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	7	1,5	23 bar	45	SPR-09-11s	SPR-09-11b	SPR-09-11n	auf Anfrage	SPR-09-11r	auf Anfrage
	8	1,0	15 bar	60	SPR-09-12s	SPR-09-12b	SPR-09-12n	SPR-09-12e	SPR-09-12r	SPR-09-12g
12	9	1,5	19 bar	70	SPR-09-13s	SPR-09-13b	SPR-09-13n	SPR-09-13e	SPR-09-13r	SPR-09-13g
	10	1,0	12 bar	85	SPR-09-14s	SPR-09-14b	SPR-09-14n	SPR-09-14e	SPR-09-14r	SPR-09-14g
14	11	1,5	16 bar	95	SPR-09-15s	SPR-09-15b	SPR-09-15n	SPR-09-15e	SPR-09-15r	SPR-09-15g
	12	1,0	10 bar	95	SPR-09-16s	auf Anfrage	SPR-09-16n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
15	12	1,5	15 bar	100	SPR-09-17s	SPR-09-17b	SPR-09-17n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
16	12	2,0	18 bar	150	SPR-09-18s	SPR-09-18b	SPR-09-18n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
18	14	2,0	17 bar	190	SPR-09-19s	SPR-09-19b	SPR-09-19n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
22	18	2,0	13 bar	200	SPR-09-20s	SPR-09-20b	SPR-09-20n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
28	23	2,5	13 bar	300	SPR-09-21s	SPR-09-21b	SPR-09-21n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Polyamid-Rohre ZÖLLIGE Abmessungen

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3,17	2,4	0,39	18 bar	12	SPR-09-30s	SPR-09-30b	SPR-09-30n	-	-	-
3,97	2,7	0,64	24 bar	12	SPR-09-31s	SPR-09-31b	SPR-09-31n	-	-	-
4,76	3,5	0,63	17 bar	16	SPR-09-32s	SPR-09-32b	SPR-09-32n	-	-	-
6,35	4,6	0,88	20 bar	25	SPR-09-33s	SPR-09-33b	SPR-09-33n	-	-	-
7,94	5,9	1,02	16 bar	65	SPR-09-34s	SPR-09-34b	SPR-09-34n	-	-	-
9,52	7,0	1,26	17 bar	65	SPR-09-35s	SPR-09-35b	SPR-09-35n	-	-	-
12,7	9,5	1,6	16 bar	108	SPR-09-36s	SPR-09-36b	SPR-09-36n	-	-	-

zöllig

Passende Schnellsteckfittings aus Messing, Kunststoff & VA siehe unsere Rubrik 07-17 & 18

Passende "Klassik-Fittings" aus Messing, Kunststoff & VA siehe unsere Rubrik 07-16

Passende Schneidring-Fittings aus Stahl & Edelstahl siehe unsere Rubrik 07-08

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

RRT-01 Polyamid-Druckrohr in hochflexibel "Flex-PA-Rohr" auf Rolle

Diese Polyamid-Druckrohr-Variante ist gegenüber der Standradqualität besonders flexibel und vereint damit die Vorteile von normalen PA- und PU-Rohren. Die Flexibilität bemerkt man besonders bei niedrigen Temperaturen, zu beachten ist aber die geringere Druck- & Temperaturbeständigkeit gegenüber dem Standardtyp. Bei UV-Einwirkung empfehlen wir Farbe schwarz.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
Größen: von AD 4 mm bis AD 16 mm
Temperatur: -50°C bis +60°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Rollenlängen: 25m, 50m oder 100m, je nach Verfügbarkeit - Anschnitte möglich
Farben & Härte: in verschiedenen Farben lieferbar - siehe untere Tabelle ; Shorehärte jeweils ca. 55 D
WICHTIG: Polyamid ist für den dauerhaften Einsatz als wasserführende Leitung nicht geeignet

PA-Rohr hochflexibel

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	76%	65%	57%	50%	-	-	-	-

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
4	2,5	0,75	24 bar	20	RRT-01-01s	RRT-01-01b	RRT-01-01n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
6	4	1	22 bar	25	RRT-01-02s	RRT-01-02b	RRT-01-02n	RRT-01-02g	RRT-01-02r	auf Anfrage
8	6	1	16 bar	35	RRT-01-03s	RRT-01-03b	RRT-01-03n	RRT-01-03g	RRT-01-03r	auf Anfrage
10	8	1	12 bar	55	RRT-01-04s	RRT-01-04b	RRT-01-04n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
12	9	1,5	16 bar	55	RRT-01-05s	RRT-01-05b	RRT-01-05n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
14	11	1,5	14 bar	70	RRT-01-06s	RRT-01-06b	RRT-01-06n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
15	12	1,5	13 bar	90	RRT-01-07s	RRT-01-07b	RRT-01-07n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
16	13	1,5	12 bar	100	RRT-01-08s	RRT-01-08b	RRT-01-08n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Passende Schnellsteckfittings aus Messing & Kunststoff siehe unsere Rubrik 07-17 & 18

RRT-02 Hochdruck-Polyamid-Druckrohr in hochflexibel "Flex-PA-Rohr" auf Rolle

Hochdruck-Polyamidrohre mit großer Wandstärke sind für die flexible Verlegung von unterschiedlichen Hydraulik- und Schmierleitungen vorgesehen. Die Druckbeaufschlagung sollte jedoch nicht dynamisch, sondern nur statisch erfolgen. Hochdruckanwendungen mit Gasen oder Druckluft sind nicht zulässig. Bei UV-Einwirkung empfehlen wir Farbe schwarz.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
Größen: von AD 4 mm bis AD 8 mm
Temperatur: -60°C bis +100°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Rollenlängen: 100m - Anschnitte möglich
Farben & Härte: natur oder schwarz - siehe untere Tabelle ; Shorehärte jeweils ca. 96 D
WICHTIG: Polyamid ist für den dauerhaften Einsatz als wasserführende Leitung nicht geeignet

Rollenware

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	72%	64%	57%	46%	40%	34%	30%

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
4	1,5	1,25	136 bar	15	RRT-02-01s	nicht lieferbar	RRT-02-01n	nicht lieferbar	nicht lieferbar	nicht lieferbar
6	3	1,5	100 bar	25	RRT-02-02s		RRT-02-02n			
8	5	1,5	69 bar	45	RRT-02-03s		RRT-02-03n			

Passende Verschraubungs-Systeme aus Metall:

Schnellsteck-Hochdruck-Baureihe Rubrik 07-17

Messing-Klemmring-Baureihe Rubrik 07-11

Stahl- oder VA-Schneidring-Baureihe Rubrik 07-08

Für Hochdruck bis 136 bar

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

SPR-10 | Polyurethan-Druckrohr flexibel in Standardausführung (PU-Rohr)

Polyurethan-Druckrohr ist SEHR FLEXIBEL, gut verlegbar & knickstabil. Bevorzugter Einsatz bei Hydraulik- und Druckluft.

Polyurethanrohr ist im Vergleich zu PA-Rohr nur für geringere Drücke einsetzbar, ist dafür aber wesentlich flexibler.

Neben dieser außen kalibrierten Standardqualität, finden Sie am Seitenende, auch eine innen kalibrierte Version.

Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
Größen:	von AD 3 mm bis AD 16 mm
Temperatur:	- 35°C bis + 60°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Rollenlängen:	25m, 50m, 100m je nach Verfügbarkeit - Anschnitte möglich
Farben & Härte:	in verschiedenen Farben lieferbar - siehe untere Tabelle ; Shorehärte jeweils ca. 95 A
Wichtig:	Polyurethan ist für den dauerhaften Einsatz als wasserführende Leitung nicht geeignet
	In Bereichen mit regelmäßiger UV-Einstrahlung empfehlen wir dieses Produkt in Ausführung schwarz..

PU-Rohr ist hochflexibel

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	80%	68%	57%	50%	-	-	-	-

Polyurethan-Rohre METRISCHE Abmessungen

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3	2	0,5	10 bar	10	SPR-10-01s	SPR-10-01b	SPR-10-01n	-	-	-
4	2,5	0,75	13 bar	10	SPR-10-02s	SPR-10-02b	SPR-10-02n	SPR-10-02e	SPR-10-02r	SPR-10-02g
6	4	1,0	14 bar	15	SPR-10-03s	SPR-10-03b	SPR-10-03n	SPR-10-03e	SPR-10-03r	SPR-10-03g
8	5	1,5	16 bar	23	SPR-10-04s	SPR-10-04b	SPR-10-04n	SPR-10-04e	SPR-10-04r	SPR-10-04g
10	6,5	1,75	11 bar	30	SPR-10-05s	SPR-10-05b	SPR-10-05n	SPR-10-05e	SPR-10-05r	SPR-10-05g
12	8	2	11 bar	40	SPR-10-06s	SPR-10-06b	SPR-10-06n	SPR-10-06e	SPR-10-06r	SPR-10-06g
14	10	2	11 bar	40	SPR-10-07s	SPR-10-07b	SPR-10-07n	-	-	-
16	11	2,5	10 bar	55	SPR-10-08s	SPR-10-08b	SPR-10-08n	-	-	-

Polyurethan-Rohre ZÖLLIGE Abmessungen

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3,17	2,0	0,59	10 bar	8	SPR-10-11s	-	-	-	-	-
3,97	2,0	0,99	10 bar	10	SPR-10-12s	-	-	-	-	-
4,76	3,2	0,78	10 bar	12	SPR-10-13s	-	-	-	-	-
6,35	4,2	1,08	10 bar	15	SPR-10-14s	SPR-10-14b	-	-	-	-
7,94	5,0	1,47	10 bar	24	SPR-10-15s	-	-	-	-	-
9,52	6,4	1,56	10 bar	30	SPR-10-16s	-	-	-	-	-
12,7	8,5	2,10	10 bar	36	SPR-10-17s	-	-	-	-	-

zöllig

Passende Schnellsteckfittings aus Kunststoff siehe unsere Rubrik 07-18

Passende Schnellsteckfittings aus Metall (Messing oder Edelstahl) siehe unsere Rubrik 07-17

Passende "Klassik-Fittings" aus Messing & Kunststoff siehe unsere Rubrik 07-16

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

RRT-03 | Polyurethan-Druckrohr flexibel - innen kalibriert (PU-Rohr)

Polyurethan-Druckrohr ist SEHR FLEXIBEL, gut verlegbar & knickstabil. Bevorzugter Einsatz bei Hydraulik- und Druckluft.

Polyurethanrohr ist im Vergleich zu PA-Rohr nur für geringere Drücke einsetzbar, ist dafür aber wesentlich flexibler.

Auf dieser Seite finden Sie die eher selten nachgefragte, INNEN KALIBRIERTE Ausführung.in vielen Farben.

Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
Größen:	von AD 4 mm bis AD 12 mm
Besonderheit:	diese Rohre sind innen kalibriert
Temperatur:	- 35°C bis + 60°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Rollenlängen:	25m, 50m, 100m je nach Verfügbarkeit - Anschnitte möglich
Farben & Härte:	in verschiedenen Farben lieferbar - siehe untere Tabelle ; Shorehärte jeweils ca. 52 D
WICHTIG:	Polyurethan ist für den dauerhaften Einsatz als wasserführende Leitung nicht geeignet
	In Bereichen mit regelmäßiger UV-Einstrahlung empfehlen wir dieses Produkt in Ausführung schwarz..

Rollenware

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	80%	68%	57%	50%	-	-	-	-

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
4	2	1	21 bar	15	**RRT-03-02s**	**RRT-03-02b**	**RRT-03-02n**	**RRT-03-02e**	**RRT-03-02r**	**RRT-03-02g**
4,3	3	0,65	12 bar	15	**RRT-03-03s**	**RRT-03-03b**	**RRT-03-03n**	**RRT-03-03e**	**RRT-03-03r**	**RRT-03-03g**
5	3	1,0	16 bar	15	**RRT-03-04s**	**RRT-03-04b**	**RRT-03-04n**	**RRT-03-04e**	**RRT-03-04r**	**RRT-03-04g**
6	4	1	14 bar	20	**RRT-03-05s**	**RRT-03-05b**	**RRT-03-05n**	**RRT-03-05e**	**RRT-03-05r**	**RRT-03-05g**
8	6	1	12 bar	25	**RRT-03-06s**	**RRT-03-06b**	**RRT-03-06n**	**RRT-03-06e**	**RRT-03-06r**	**RRT-03-06g**
10	8	1	8 bar	45	**RRT-03-07s**	**RRT-03-07b**	**RRT-03-07n**	**RRT-03-07e**	**RRT-03-07r**	**RRT-03-07g**
11,6	9	1,3	8 bar	35	**RRT-03-08s**	**RRT-03-08b**	**RRT-03-08n**	**RRT-03-08e**	**RRT-03-08r**	**RRT-03-08g**
12	9	1,5	8 bar	35	**RRT-03-09s**	**RRT-03-09b**	**RRT-03-09n**	**RRT-03-09e**	**RRT-03-09r**	**RRT-03-09g**

Passende "Klassik-Fittings"
aus Messing & Kunststoff
siehe unsere Rubrik 07-16

Passende Schneidring-Fittings
aus Stahl & Edelstahl
siehe unsere Rubrik 07-08

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

SPR-11 | Polyethylen-Druckrohr flexibel in diversen Farben (PE-Rohr)

Polyethylen-Druckrohr ist chemikalienbeständig, aber knickempfindlich. Bevorzugter Einsatz bei Säuren & Laugen.
Polyethylenrohr ist im Vergleich zu PA-Rohr nur für geringere Drücke einsetzbar, ist dafür aber chemikalienbeständiger.
Optional erhalten Sie bei uns viele Polyethylen-Rohre in der Farbe natur auch in FDA-konformer Mischung auf Anfrage.

Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
Größen:	von AD 3,17 mm bis AD 16 mm
Temperatur:	-10°C bis +60°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Rollenlängen:	25m, 50m, 100m je nach Verfügbarkeit - Anschnitte möglich
Farben & Härte:	in verschiedenen Farben lieferbar - siehe untere Tabelle ; Shorehärte jeweils ca. 45 D
Wichtig:	die Farbe "natur" ist das PE-Rohr auch in FDA-konformer Mischung auf Anfrage lieferbar
Verarbeitung:	aufgrund der Verformungsgefahr bitte unbedingt mit sehr scharfem Schlauchabschneider ablängen
	diese Rohr ist nur bedingt für Schnellsteckanschlüsse geeignet - wenn möglich andere Systeme verwenden
WICHTIG:	Polyethylen ist auch dauerhaft (bis zu 50 Jahren) bestens als wasserführende Leitung geeignet
	In Bereichen mit regelmäßiger UV-Einstrahlung empfehlen wir dieses Produkt in Ausführung schwarz..

besonders chemikalien-beständig

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	83%	72%	64%	57%	-	-	-	-

Polyethylen-Rohre METRISCHE Abmessungen

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
4	2	1,0	20 bar	20	SPR-11-01s	SPR-11-01b	SPR-11-01n	SPR-11-01e	SPR-11-01r	-
4,3	3	0,65	13 bar	20	SPR-11-02s	SPR-11-02b	SPR-11-02n	SPR-11-02e	SPR-11-02r	-
5	3	1,0	15 bar	25	SPR-11-03s	SPR-11-03b	SPR-11-03n	SPR-11-03e	SPR-11-03r	-
6	4	1,0	13 bar	30	SPR-11-04s	SPR-11-04b	SPR-11-04n	SPR-11-04e	SPR-11-04r	SPR-11-04g
8	6	1,0	8 bar	40	SPR-11-05s	SPR-11-05b	SPR-11-05n	SPR-11-05e	SPR-11-05r	-
10	8	1,0	6 bar	60	SPR-11-06s	SPR-11-06b	SPR-11-06n	SPR-11-06e	SPR-11-06r	-
11,6	9	1,3	7 bar	50	SPR-11-07s	SPR-11-07b	SPR-11-07n	SPR-11-07e	SPR-11-07r	-
12	9	1,5	7 bar	50	SPR-11-08s	SPR-11-08b	SPR-11-08n	SPR-11-08e	SPR-11-08r	-
	10	1,0	5 bar	85	SPR-11-09s	SPR-11-09b	SPR-11-09n	SPR-11-09e	SPR-11-09r	-
14	11	1,5	8 bar	90	SPR-11-10s	SPR-11-10b	SPR-11-10n	-	-	-
	12	1,0	7 bar	85	SPR-11-11s	auf Anfrage	SPR-11-11n	-	-	-
16	12	2,0	9 bar	100	SPR-11-12s	SPR-11-12b	SPR-11-12n	-	-	-

Polyethylen-Rohre ZÖLLIGE Abmessungen

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BD	BR in mm	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3,17	1,6	0,79	21 bar	12	SPR-11-20s	SPR-11-20b	SPR-11-20n	-	-	-
3,97	2,7	0,64	12 bar	25	SPR-11-21s	SPR-11-21b	SPR-11-21n	-	-	-
4,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,35	4,3	1,03	14 bar	30	SPR-11-23s	SPR-11-23b	SPR-11-23n	-	-	-
7,94	4,7	1,62	16 bar	38	SPR-11-24s	SPR-11-24b	SPR-11-24n	-	-	-
9,52	6,3	1,61	13 bar	50	SPR-11-25s	SPR-11-25b	SPR-11-25n	-	-	-
12,7	9,5	1,6	9 bar	60	SPR-11-26s	SPR-11-26b	SPR-11-26n	-	-	-

zöllig

Passende "Klassik-Fittings" aus Messing & Kunststoff siehe unsere Rubrik 07-16

Passende Schneidring-Fittings aus Stahl & Edelstahl siehe unsere Rubrik 07-08

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

RRT-04 | PE-Druckrohr in großen Dimensionen - Typ 1- Niederdruck

Polyethylen-Druckrohr ist sehr alterungsbeständig und sehr universell einsetzbar. Auf dieser Seite finden Sie unseren Typ 1 für niedrige Druckstufen. Es sind große Leitungslängen lieferbar und dieser Typ ist sehr preisgünstig. Hauptanwendungsgebiet ist die Brauchwasserverlegung im Agrar- und Baubereich. Diese preisgünstige Version besitzt keine Regelwerks-Zulassungen.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Größen: von AD 12 mm bis AD 63 mm
Temperatur: -10°C bis +35°C
Rollenlängen: je nach Größe zwischen 50 m und 500 m (keine Anschnitte möglich)
Farben & Härte: schwarz - weiche PE-Qualität (PE40)

Niederdruck
4 bis 6 bar

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Rollenlänge		Ident Nr. je Rolle
12 mm	9,0 mm	1,5 mm	6 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-101**
16 mm	13,0 mm	1,5 mm	5 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-102**
					500 m	B	**RRT-04-103**
20 mm	17,0 mm	1,5 mm	4 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-104**
					500 m	B	**RRT-04-105**
	16,0 mm	2,0 mm	4 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-106**
					500 m	B	**RRT-04-107**
	15,6 mm	2,2 mm	6 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-108**
					200 m	B	**RRT-04-109**
					300 m	B	**RRT-04-110**
					500 m	B	**RRT-04-111**
25 mm	21,2 mm	1,9 mm	4 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-112**
					500 m	B	**RRT-04-113**
	20,4 mm	2,3 mm	5 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-114**
	19,6 mm	2,7 mm	6 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-115**
					300 m	B	**RRT-04-116**
					500 m	B	**RRT-04-117**
32 mm	28,0 mm	2,0 mm	4 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-118**
					300 m	B	**RRT-04-119**
	26,0 mm	3,0 mm	5 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-120**
					300 m	B	**RRT-04-121**
	25,0 mm	3,5 mm	6 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-122**
40 mm	34,0 mm	3,0 mm	4 bar	auf Anfrage	***200 m***	B	**RRT-04-123**
	32,8 mm	3,6 mm	5 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-124**
	31,4 mm	4,3 mm	6 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-125**
50 mm	41,0 mm	4,5 mm	5 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-126**
	39,0 mm	5,5 mm	6 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-04-127**
63 mm	51,6 mm	5,7 mm	5 bar	auf Anfrage	***50 m***	B	**RRT-04-128**
	49,4 mm	6,8 mm	6 bar	auf Anfrage	***50 m***	B	**RRT-04-129**

Passende "PE-Klemmfittings"
aus Messing
siehe unsere Rubrik 07-20

Passende "PE-Klemmfittings"
aus Kunststoff
siehe unsere Rubrik 07-21

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

RRT-05 | PE-Druckrohr in großen Dimensionen - Typ 2- Mitteldruck

Polyethylen-Druckrohr ist sehr alterungsbeständig und sehr universell einsetzbar. Auf dieser Seite finden Sie unseren Typ 2 für mittlere Druckstufen. Es sind große Leitungslängen lieferbar und dieser Typ ist relativ preisgünstig. Hauptanwendungsgebiet ist die Brauchwasserverlegung im Agrar- und Bausektor. Je nach Größe sind Regelwerks-Zulassungen vorhanden - bitte nachfragen.

Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Größen:	von AD 25 mm bis AD 110 mm
Temperatur:	-30°C bis +40°C
Rollenlängen:	je nach Größe zwischen 50 m und 100 m (keine Anschnitte möglich)
Farben & Härte:	schwarz - harte PE-Qualität (PE100)

Mitteldruck
8 bis 10 bar

Typ 2A - bis 8 bar Betriebsdruck - SDR-Klasse 21							
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Rollenlänge		**Ident Nr. je Rolle**
40 mm	36,0 mm	2,0 mm	8 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-101**
					100 m	B	**RRT-05-102**
50 mm	45,2 mm	2,4 mm	8 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-103**
					100 m	B	**RRT-05-104**
63 mm	57,0 mm	3,0 mm	8 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-105**
					100 m	B	**RRT-05-106**
75 mm	67,8 mm	3,6 mm	8 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-107**
					100 m	B	**RRT-05-108**
90 mm	81,4 mm	4,3 mm	8 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-109**
					100 m	B	**RRT-05-110**
Typ 2B - bis 10 bar Betriebsdruck - SDR-Klasse 17							
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Rollenlänge		**Ident Nr. je Rolle**
25 mm	21,0 mm	2,0 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-201**
					100 m	B	**RRT-05-202**
32 mm	28,0 mm	2,0 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-203**
					100 m	B	**RRT-05-204**
40 mm	35,2 mm	2,4 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-205**
					100 m	B	**RRT-05-206**
50 mm	44,0 mm	3,0 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-207**
					100 m	B	**RRT-05-208**
63 mm	55,4 mm	3,8 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-209**
					100 m	B	**RRT-05-210**
75 mm	66,0 mm	4,5 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-211**
					100 m	B	**RRT-05-212**
90 mm	79,2 mm	5,4 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-213**
					100 m	B	**RRT-05-214**
110 mm	96,8 mm	6,6 mm	10 bar	auf Anfrage	*50 m*	B	**RRT-05-215**
					100 m	B	**RRT-05-216**

Passende "PE-Klemmfittings"
aus Messing
siehe unsere Rubrik 07-20

Passende "PE-Klemmfittings"
aus Kunststoff
siehe unsere Rubrik 07-21

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

RRT-06 | PE-Trinkwasserrohr schwarz/blau als Rollenware

Polyethylen-Druckrohr ist sehr alterungsbeständig und sehr universell einsetzbar. Unten finden Sie unsere Trinkwassertypen in zwei Druckstufen. Diese Variante ist die beste Ausführung in unserem Sortiment und ist in verschiedenen Rollenlängen verfügbar. Die Rohre entsprechen der DVGW (Deutscher Verband der Gas- und Wasserindustrie) sowie den Anforderungen gemäß DIN 8074/8075. In der nächsten Rubrik 07-05 finden Sie nahezu gleiches schwarz/blaues PE-Rohr als Stangenware.

Betriebsdruck:	je nach Typ für 12,5 bar bis 16 bar (immer bei + 20°C)
Zulassungen:	entspricht den DVGW-Anforderungen
Normen:	entspricht DIN 8074/8075
Klasse:	SDR 11 (die SDR-Klasse gibt das Verhältnis von AD zu Wandstärke an)
Größen:	von AD 25 mm bis AD 110 mm
Temperatur:	-30°C bis +40°C (kurzzeitig bis 60° unter Abnahme der Druckbeständigkeit)
Rollenlängen:	je nach Typ und Größe in Rollen a 10 m, 25 m, 50 m oder 100 m (Anschnitte nicht möglich)
Farben & Härte:	schwarz/blau - harte PE-Qualität (Typ 3A PE80; Typ 3B PE100)

Trinkwasser-PE-Rohr schwarz/blau

PE-Trinkwasserrohr schwarz/blau Typ 3A bis 12,5 bar Betriebsdruck

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Rollenlänge		Ident Nr. je Rolle
20 mm	16,0 mm	2,0 mm	12,5 bar	auf Anfrage	***10 m***	M	**RRT-06-101**
					25 m	M	**RRT-06-102**
					50 m	M	**RRT-06-103**
25 mm	20,4 mm	2,3 mm	12,5 bar	auf Anfrage	***10 m***	M	**RRT-06-104**
					25 m	M	**RRT-06-105**
					50 m	M	**RRT-06-106**
32 mm	26,0 mm	3,0 mm	12,5 bar	auf Anfrage	***10 m***	M	**RRT-06-107**
					25 m	M	**RRT-06-108**

PE-Trinkwasserrohr schwarz/blau Typ 3B bis 16 bar Betriebsdruck

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Rollenlänge		Ident Nr. je Rolle
20 mm	16,0 mm	2,0 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-201**
25 mm	20,4 mm	2,3 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-202**
32 mm	26,0 mm	3,0 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-203**
40 mm	32,6 mm	3,7 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-204**
50 mm	40,8 mm	4,6 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-205**
63 mm	51,4 mm	5,8 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-206**
75 mm	61,4 mm	6,8 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-207**
90 mm	73,6 mm	8,2 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-208**
110 mm	90,0 mm	10,0 mm	16 bar	auf Anfrage	***100 m***	B	**RRT-06-209**

Passende "PE-Klemmfittings" aus Messing siehe unsere Rubrik 07-20

Passende "PE-Klemmfittings" aus Kunststoff siehe unsere Rubrik 07-21

Schmitz Siegen GmbH

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

RRT-07 | PTFE-Rohr glatt, ohne Umlage als Rollenware (PTFE-Rohr flexibel)

Glattes PTFE-Rohr ohne Umlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien. Der Grundtyp ist milchig weiß und hervorragend elektrisch isolierend. Auf Anfrage auch in schwarz, elektrisch leitfähig lieferbar.
PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien - Beständigkeitsliste auf Anfrage.
Bitte unbedingt den unteren Biegeradius keinesfalls unterschreiten, sonst Gefahr des Abknickens.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten immer bei +20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Vakuum: bitte fragen Sie im Einzelfall nach
Größen: von AD 4 mm bis AD 54 mm
Temperatur: -70°C bis +200°C - kurzzeitig bis 260°C
Farben : milchig weiß = "natur", schwarz, rot, blau, grün, gelb (siehe untere Tabelle)
Rollenlänge: auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m-100m (je nach Größe können Mindestmengen erforderlich sein)
Zusatzinfo: schwarz ist NICHT automatisch elektr. leitfähig - dies muss bei Bestellung immer extra erwähnt (Zusatz "ELF") werden!
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser; BR= kleinster zulässiger Biegeradius bei + 20°C; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Rollenware

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

AD in mm	ID in mm	Wand in mm	BR mm	BD	Ident Nr. natur	Ident Nr. schwarz	Ident Nr. rot	Ident Nr. blau	Ident Nr. grün	Ident Nr. gelb
2	1	0,5	4	20 bar	RRT-07-01N	RRT-07-01S	RRT-07-01R	RRT-07-01B	RRT-07-01G	RRT-07-01E
3	2	0,5	9	12 bar	RRT-07-02N	RRT-07-02S	RRT-07-02R	RRT-07-02B	RRT-07-02G	RRT-07-02E
	1	1	5	30 bar	RRT-07-03N	RRT-07-03S	RRT-07-03R	RRT-07-03B	RRT-07-03G	RRT-07-03E
1/8" (3,17)	1,58	0,8	6	20 bar	RRT-07-04N	RRT-07-04S	RRT-07-04R	RRT-07-04B	RRT-07-04G	RRT-07-04E
4	3	0,5	16	9 bar	RRT-07-05N	RRT-07-05S	RRT-07-05R	RRT-07-05B	RRT-07-05G	RRT-07-05E
	2	1	8	20 bar	RRT-07-06N	RRT-07-06S	RRT-07-06R	RRT-07-06B	RRT-07-06G	RRT-07-06E
5	4	0,5	25	7 bar	RRT-07-07N	RRT-07-07S	RRT-07-07R	RRT-07-07B	RRT-07-07G	RRT-07-07E
	3	1	13	16 bar	RRT-07-08N	RRT-07-08S	RRT-07-08R	RRT-07-08B	RRT-07-08G	RRT-07-08E
6	4	1	18	12 bar	RRT-07-09N	RRT-07-09S	RRT-07-09R	RRT-07-09B	RRT-07-09G	RRT-07-09E
	3	1,5	12	20 bar	RRT-07-10N	RRT-07-10S	RRT-07-10R	RRT-07-10B	RRT-07-10G	RRT-07-10E
1/4" (6,35)	3,96	1,2	16	13 bar	RRT-07-11N	RRT-07-11S	RRT-07-11R	RRT-07-11B	RRT-07-11G	RRT-07-11E
7	5	1	25	10 bar	RRT-07-12N	RRT-07-12S	RRT-07-12R	RRT-07-12B	RRT-07-12G	RRT-07-12E
8	6	1	32	8,5 bar	RRT-07-13N	RRT-07-13S	RRT-07-13R	RRT-07-13B	RRT-07-13G	RRT-07-13E
	5	1,5	21	14 bar	RRT-07-14N	RRT-07-14S	RRT-07-14R	RRT-07-14B	RRT-07-14G	RRT-07-14E
9	7	1	41	7,5 bar	RRT-07-15N	RRT-07-15S	RRT-07-15R	RRT-07-15B	RRT-07-15G	RRT-07-15E
	6	1,5	27	12 bar	RRT-07-16N	RRT-07-16S	RRT-07-16R	RRT-07-16B	RRT-07-16G	RRT-07-16E
3/8" (9,53)	6,38	1,58	29	11 bar	RRT-07-17N	RRT-07-17S	RRT-07-17R	RRT-07-17B	RRT-07-17G	RRT-07-17E
10	8	1	50	6,8 bar	RRT-07-18N	RRT-07-18S	RRT-07-18R	RRT-07-18B	RRT-07-18G	RRT-07-18E
	7	1,5	33	10 bar	RRT-07-19N	RRT-07-19S	RRT-07-19R	RRT-07-19B	RRT-07-19G	RRT-07-19E
	6	2	25	15 bar	RRT-07-20N	RRT-07-20S	RRT-07-20R	RRT-07-20B	RRT-07-20G	RRT-07-20E
11	9	1	61	6 bar	RRT-07-21N	RRT-07-21S	RRT-07-21R	RRT-07-21B	RRT-07-21G	RRT-07-21E
	8	1,5	40	9,3 bar	RRT-07-22N	RRT-07-22S	RRT-07-22R	RRT-07-22B	RRT-07-22G	RRT-07-22E
12	10	1	72	5,7 bar	RRT-07-23N	RRT-07-23S	RRT-07-23R	RRT-07-23B	RRT-07-23G	RRT-07-23E
	9	1,5	48	8,2 bar	RRT-07-24N	RRT-07-24S	RRT-07-24R	RRT-07-24B	RRT-07-24G	RRT-07-24E
	8	2	36	12 bar	RRT-07-25N	RRT-07-25S	RRT-07-25R	RRT-07-25B	RRT-07-25G	RRT-07-25E
1/2" (12,70)	9,55	1,58	51	8 bar	RRT-07-26N	RRT-07-26S	RRT-07-26R	RRT-07-26B	RRT-07-26G	RRT-07-26E
13	11	1	85	4,5 bar	RRT-07-27N	RRT-07-27S	RRT-07-27R	RRT-07-27B	RRT-07-27G	RRT-07-27E
13	10	1,5	56	7,5 bar	RRT-07-28N	RRT-07-28S	RRT-07-28R	RRT-07-28B	RRT-07-28G	RRT-07-28E
14	12	1	98	4,3 bar	RRT-07-29N	RRT-07-29S	RRT-07-29R	RRT-07-29B	RRT-07-29G	RRT-07-29E
	10	2	49	10 bar	RRT-07-30N	RRT-07-30S	RRT-07-30R	RRT-07-30B	RRT-07-30G	RRT-07-30E
15	13	1	113	4,3 bar	RRT-07-31N	RRT-07-31S	RRT-07-31R	RRT-07-31B	RRT-07-31G	RRT-07-31E
	12	1,5	75	6,5 bar	RRT-07-32N	RRT-07-32S	RRT-07-32R	RRT-07-32B	RRT-07-32G	RRT-07-32E
16	14	1	128	4 bar	RRT-07-33N	RRT-07-33S	RRT-07-33R	RRT-07-33B	RRT-07-33G	RRT-07-33E
	13	1,5	85	6 bar	RRT-07-34N	RRT-07-34S	RRT-07-34R	RRT-07-34B	RRT-07-34G	RRT-07-34E
	12	2	64	8,5 bar	RRT-07-35N	RRT-07-35S	RRT-07-35R	RRT-07-35B	RRT-07-35G	RRT-07-35E
17	15	1	145	3,8 bar	RRT-07-36N	RRT-07-36S	RRT-07-36R	RRT-07-36B	RRT-07-36G	RRT-07-36E
18	16	1	16	3,5 bar	RRT-07-37N	RRT-07-37S	RRT-07-37R	RRT-07-37B	RRT-07-37G	RRT-07-37E
	15	1,5	108	5 bar	RRT-07-38N	RRT-07-38S	RRT-07-38R	RRT-07-38B	RRT-07-38G	RRT-07-38E
19	16	1,5	120	5 bar	RRT-07-39N	RRT-07-39S	RRT-07-39R	RRT-07-39B	RRT-07-39G	RRT-07-39E
3/4" (19,05)	15,90	1,58	115	5 bar	RRT-07-40N	RRT-07-40S	RRT-07-40R	RRT-07-40B	RRT-07-40G	RRT-07-40E
20	18	1	200	3,5 bar	RRT-07-41N	RRT-07-41S	RRT-07-41R	RRT-07-41B	RRT-07-41G	RRT-07-41E
21	18	1,5	147	4,5 bar	RRT-07-42N	RRT-07-42S	RRT-07-42R	RRT-07-42B	RRT-07-42G	RRT-07-42E
22	19	1,5	160	4 bar	RRT-07-43N	RRT-07-43S	RRT-07-43R	RRT-07-43B	RRT-07-43G	RRT-07-43E
22	20	1	242	3 bar	RRT-07-44N	RRT-07-44S	RRT-07-44R	RRT-07-44B	RRT-07-44G	RRT-07-44E
23	20	1,5	176	4 bar	RRT-07-45N	RRT-07-45S	RRT-07-45R	RRT-07-45B	RRT-07-45G	RRT-07-45E
25	22	1,5	208	3,9 bar	RRT-07-46N	RRT-07-46S	RRT-07-46R	RRT-07-46B	RRT-07-46G	RRT-07-46E
28	25	1,5	261	3,7 bar	RRT-07-47N	RRT-07-47S	RRT-07-47R	RRT-07-47B	RRT-07-47G	RRT-07-47E
31	28	1,5	320	3,5 bar	RRT-07-48N	RRT-07-48S	RRT-07-48R	RRT-07-48B	RRT-07-48G	RRT-07-48E
33	30	1,5	363	3,3 bar	RRT-07-49N	RRT-07-49S	RRT-07-49R	RRT-07-49B	RRT-07-49G	RRT-07-49E
36	32	2	324	3,7 bar	RRT-07-50N	RRT-07-50S	RRT-07-50R	RRT-07-50B	RRT-07-50G	RRT-07-50E
42	38	2	441	3 bar	RRT-07-51N	RRT-07-51S	RRT-07-51R	RRT-07-51B	RRT-07-51G	RRT-07-51E
44	40	2	484	3 bar	RRT-07-52N	RRT-07-52S	RRT-07-52R	RRT-07-52B	RRT-07-52G	RRT-07-52E
52	48	2	676	3,3 bar	RRT-07-53N	RRT-07-53S	RRT-07-53R	RRT-07-53B	RRT-07-53G	RRT-07-53E
54	50	2	729	3 bar	RRT-07-54N	RRT-07-54S	RRT-07-54R	RRT-07-54B	RRT-07-54G	RRT-07-54E

Nach Klärung können viele schwarze Typen auch in elektrisch leitfähiger Ausführung geliefert werden. Dann bitte "ELF" an die Ident Nr. anhängen.

Anschlussfittings aus EDELSTAHL oder PVDF finden Sie ebenso in dieser Produktgruppe 07

Schmitz Siegen GmbH

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

RRT-08 | FEP-Rohr glatt, ohne Umlage als Rollenware (FEP-Rohr flexibel)

FEP wurde in den 1960er Jahren als Weiterentwicklung von PTFE auf den Markt gebracht. FEP weist im Vergleich zu PTFE ein besseres Permeabilitätsverhalten auf, ist aber etwas weniger temperaturbeständig. Wegen der geringen Wasseraufnahme finden FEP-Schläuche vor allem Anwendung in der Lebensmittel- und Medizintechnik. FEP ist beständig gegen nahezu alle Medien. Eine ausführliche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Rollenware

Betriebsdruck:	siehe Tabelle unten immer bei +20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Vakuum:	bitte fragen Sie im Einzelfall nach
Größen:	von AD 1,6 mm bis AD 22 mm
Temperatur:	-90°C bis +160°C kurzzeitig bis 200°C
Farben:	milchig weiß = "natur", schwarz, rot, blau (siehe untere Tabelle)
Rollenlänge:	auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m - 100m (wenige Größen erfordern eine Mindestmenge von 200m)
Zusatzinfo:	schwarz ist NICHT automatisch elektr. leitfähig - dies muss bei Bestellung immer extra erwähnt (Zusatz "ELF") werden!
Abkürzungen:	AD= Außendurchmesser; mind. BR= kleinster zulässiger Biegeradius bei +20°C; max. BD= max. dyn. Betriebsdruck
WICHTIG:	es handelt sich um ein chemisches Spezialprodukt - viele weitere Informationen hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

Nach Klärung können viele schwarze Typen auch in elektrisch leitfähiger Ausführung geliefert werden. Dann bitte "ELF" an die Ident Nr. anhängen.

FEP-Rohre METRISCHE Abmessungen

AD in mm	ID in mm	Wand-stärke	mind. BR	max. BD		Ident Nr. natur		Ident Nr. schwarz		Ident Nr. rot		Ident Nr. blau
1,6 mm	0,8 mm	0,4 mm	7 mm	20 bar	A	RRT-08-01N		-		-		-
2,0 mm	1,0 mm	0,5 mm	8 mm	20 bar	A	RRT-08-02N		-		-		-
3,0 mm	2,0 mm	0,5 mm	18 mm	13 bar	A	RRT-08-03N		-		-		-
	1,0 mm	1,0 mm	8 mm	22 bar	A	RRT-08-04N		-		-		-
3,2 mm	1,6 mm	0,6 mm	13 mm	20 bar	A	RRT-08-05N		-		-		-
4,0 mm	2,5 mm	0,75 mm	14 mm	16 bar	W	RRT-08-06N	S	RRT-08-06S	S	RRT-08-06R	S	RRT-08-06B
	2,0 mm	1,0 mm	9 mm	22 bar	W	RRT-08-07N	S	RRT-08-07S	S	RRT-08-07R	S	RRT-08-07B
5,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	25 mm	16 bar	A	RRT-08-08N		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	36 mm	13 bar	W	RRT-08-09N	S	RRT-08-09S	S	RRT-08-09R	S	RRT-08-09B
8,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	49 mm	9 bar	W	RRT-08-10N	S	RRT-08-10S	S	RRT-08-10R	S	RRT-08-10B
9,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	38 mm	13 bar	W	RRT-08-11N		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	1,0 mm	81 mm	6 bar	W	RRT-08-12N	S	RRT-08-12S	S	RRT-08-12R	S	RRT-08-12B
	7,5 mm	1,25 mm	72 mm	7,5 bar	S	RRT-08-13N	S	RRT-08-13S	S	RRT-08-13R	S	RRT-08-13B
12,0 mm	10,0 mm	1,0 mm	121 mm	6 bar	W	RRT-08-14N	S	RRT-08-14S	S	RRT-08-14R	S	RRT-08-14B
	9,0 mm	1,5 mm	100 mm	8 bar	A	RRT-08-15N	S	RRT-08-15S	S	RRT-08-15R	S	RRT-08-15B
	8,0 mm	2,0 mm	85 mm	11 bar	Y	RRT-08-16N		-		-		-
14,0 mm	12,0 mm	1,0 mm	196 mm	6 bar	A	RRT-08-17N		-		-		-
15,0 mm	12,0 mm	1,5 mm	150 mm	8 bar	A	RRT-08-18N		-		-		-
16,0 mm	14,0 mm	1,0 mm	256 mm	5 bar	A	RRT-08-19N		-		-		-
18,0 mm	16,0 mm	1,0 mm	324 mm	4,5 bar	A	RRT-08-20N		-		-		-
20,0 mm	18,0 mm	1,0 mm	400 mm	4 bar	A	RRT-08-21N		-		-		-
22,0 mm	20,0 mm	1,0 mm	484 mm	3,5 bar	A	RRT-08-22N		-		-		-

FEP-Rohre ZÖLLIGE Abmessungen

AD (in mm)	ID in mm	Wand-stärke	mind. BR	max. BD		Ident Nr. natur		Ident Nr. schwarz		Ident Nr. rot		Ident Nr. blau
1/8" (3,17)	1,58	0,8 mm	7 mm	24 bar	W	RRT-08-30N	S	RRT-08-30S	S	RRT-08-30R	S	RRT-08-30B
3/16" (4,75)	3,15	0,8 mm	20 mm	15 bar	S	RRT-08-31N	S	RRT-08-31S	S	RRT-08-31R	S	RRT-08-31B
1/4" (6,35)	3,96	1,2 mm	22 mm	15 bar	W	RRT-08-32N	S	RRT-08-32S	S	RRT-08-32R	S	RRT-08-32B
3/8" (9,53)	6,38	1,58 mm	40 mm	12 bar	W	RRT-08-33N	S	RRT-08-33S	S	RRT-08-33R	S	RRT-08-33B
1/2" (12,70)	9,55	1,58 mm	78 mm	9 bar	W	RRT-08-34N	S	RRT-08-34S	S	RRT-08-34R	S	RRT-08-34B
3/4" (19,05)	15,90	1,58 mm	193 mm	6 bar	W	RRT-08-35N	S	RRT-08-35S	S	RRT-08-35R	S	RRT-08-35B

Anschlussfittings aus EDELSTAHL oder PVDF finden Sie ebenso in dieser Produktgruppe 07

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

RRT-09 | PFA-Rohr glatt, ohne Umlage als Rollenware (PFA-Rohr flexibel)

PFA (Perfluoralkoxy) wurde als zweite wesentliche Weiterentwicklung zum ursprünglichen PTFE in den 1970er Jahren auf den Markt gebracht. PFA zeichnet sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu +260°C) und gleichzeitig durch extrem gute mechanische, thermische, chemische und elektrische Eigenschaften aus. PFA hat eine andere Viskosität als PTFE und FEP und erlaubt dadurch konventionelles Formen und Extrudieren. Zusätzlich sollte erwähnt werden, dass PFA gegenüber PTFE eine wesentlich verbesserte Biegelastwechselfestigkeit besitzt, was sich z.B. auch in der geringeren Knickempfindlichkeit gegenüber PTFE zeigt. Weiterer Vorteil: PFA ist "schweißbar" ab ca. 310°C.

Rollenware

Betriebsdruck:	siehe Tabelle unten immer bei +20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Vakuum:	bitte fragen Sie im Einzelfall nach
Größen:	von AD 1,6 mm bis AD 38,1 mm
Temperatur:	-196°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
Farben:	natur (milchig weiß), rot, blau, schwarz die Farben natur, rot, blau sind nicht glasklar, aber doch "durchsichtig", schwarz ist undurchsichtig
Rollenlänge:	auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m - 100m (wenige Größen erfordern eine Mindestmenge von 200m)
Zusatzinfo:	schwarz ist NICHT automatisch elektr. leitfähig - dies muss bei Bestellung immer extra erwähnt (Zusatz "ELF") werden!
Abkürzungen:	AD= Außendurchmesser; mind. BR= kleinster zulässiger Biegeradius bei +20°C; max. BD= max. dyn. Betriebsdruck
WICHTIG:	es handelt sich um ein chemisches Spezialprodukt - viele weitere Informationen hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

Nach Klärung können viele schwarze Typen auch in elektrisch leitfähiger Ausführung geliefert werden. Dann bitte "ELF" an die Ident Nr. anhängen.

AD in mm	ID in mm	Wand-stärke	mind. BR	max. BD		Ident Nr. natur		Ident Nr. schwarz		Ident Nr. rot		Ident Nr. blau
PFA-Rohre METRISCHE Abmessungen												
1,6 mm	0,8 mm	**0,4 mm**	7 mm	20 bar	A	**RRT-09-01N**		-		-		-
2,0 mm	1,0 mm	**0,5 mm**	8 mm	20 bar	A	**RRT-09-02N**	S	**RRT-09-02S**	S	**RRT-09-02R**	S	**RRT-09-02B**
3,0 mm	2,0 mm	**0,5 mm**	18 mm	13 bar	A	**RRT-09-03N**	S	**RRT-09-03S**	S	**RRT-09-03R**	S	**RRT-09-03B**
	1,0 mm	**1,0 mm**	8 mm	22 bar	A	**RRT-09-04N**		-		-		-
3,2 mm	1,6 mm	**0,6 mm**	13 mm	20 bar	A	**RRT-09-05N**		-		-		-
4,0 mm	3,0 mm	**0,5 mm**	30 mm	10 bar	S	**RRT-09-06N**	S	**RRT-09-06S**	S	**RRT-09-06R**	S	**RRT-09-06B**
	2,5 mm	**0,75 mm**	14 mm	16 bar	W	**RRT-09-07N**	S	**RRT-09-07S**	S	**RRT-09-07R**	S	**RRT-09-07B**
	2,0 mm	**1,0 mm**	9 mm	22 bar	W	**RRT-09-08N**		-		-		-
5,0 mm	3,0 mm	**1,0 mm**	25 mm	16 bar	A	**RRT-09-09N**		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	**1,0 mm**	30 mm	13 bar	W	**RRT-09-10N**	S	**RRT-09-10S**	S	**RRT-09-10R**	S	**RRT-09-10B**
	3,6 mm	**1,2 mm**	28 mm	17 bar	W	**RRT-09-11N**		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	**1,0 mm**	49 mm	9 bar	W	**RRT-09-12N**	S	**RRT-09-12S**	S	**RRT-09-12R**	S	**RRT-09-12B**
	5,6 mm	**1,2 mm**	39 mm	12 bar	W	**RRT-09-13N**		-		-		-
9,0 mm	6,0 mm	**1,5 mm**	54 mm	13 bar	A	**RRT-09-14N**		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	**1,0 mm**	80 mm	7 bar	W	**RRT-09-15N**	S	**RRT-09-15S**	S	**RRT-09-15R**	S	**RRT-09-15B**
	7,5 mm	**1,25 mm**	75 mm	10 bar	S	**RRT-09-16N**	S	**RRT-09-16S**	S	**RRT-09-16R**	S	**RRT-09-16B**
	7,0 mm	**1,5 mm**	46 mm	12 bar	W	**RRT-09-17N**		-		-		-
	6,8 mm	**1,6 mm**	44 mm	12 bar	W	**RRT-09-18N**		-		-		-
12,0 mm	10,0 mm	**1,0 mm**	120 mm	6 bar	W	**RRT-09-19N**	S	**RRT-09-19S**	S	**RRT-09-19R**	S	**RRT-09-19B**
	9,0 mm	**1,5 mm**	75 mm	10 bar	A	**RRT-09-20N**	S	**RRT-09-20S**	S	**RRT-09-20R**	S	**RRT-09-20B**
	8,0 mm	**1,6 mm**	70 mm	10 bar	W	**RRT-09-21N**		-		-		-
14,0 mm	12,0 mm	**1,0 mm**	170 mm	5 bar	W	**RRT-09-22N**		-		-		-
15,0 mm	12,0 mm	**1,5 mm**	150 mm	9 bar	A	**RRT-09-23N**		-		-		-
16,0 mm	14,0 mm	**1,0 mm**	256 mm	5 bar	A	**RRT-09-24N**		-		-		-
	13,0 mm	**1,5 mm**	160 mm	7 bar	S	**RRT-09-25N**	S	**RRT-09-25S**	S	**RRT-09-25R**	S	**RRT-09-25B**
18,0 mm	16,0 mm	**1,0 mm**	324 mm	4,5 bar	A	**RRT-09-26N**		-		-		-
19,0 mm	16,0 mm	**1,5 mm**	220 mm	6 bar	S	**RRT-09-27N**	S	**RRT-09-27S**	S	**RRT-09-27R**	S	**RRT-09-27B**
20,0 mm	18,0 mm	**1,0 mm**	400 mm	4 bar	A	**RRT-09-28N**		-		-		-
22,0 mm	20,0 mm	**1,0 mm**	484 mm	3,5 bar	A	**RRT-09-29N**		-		-		-
25,0 mm	22,0 mm	**1,5 mm**	400 mm	4 bar	S	**RRT-09-30N**	S	**RRT-09-30S**	S	**RRT-09-30R**	S	**RRT-09-30B**
PFA-Rohre ZÖLLIGE Abmessungen												
1/16" (1,57)	0,81	**0,38 mm**	6 mm	20 bar	A	**RRT-09-40N**		-		-		-
1/8" (3,17)	1,58	**0,8 mm**	7 mm	24 bar	W	**RRT-09-41N**	S	**RRT-09-41S**	S	**RRT-09-41R**	S	**RRT-09-41B**
3/16" (4,75)	3,15	**0,8 mm**	20 mm	15 bar	A	**RRT-09-42N**	S	**RRT-09-42S**	S	**RRT-09-42R**	S	**RRT-09-42B**
1/4" (6,35)	4,76	**0,79 mm**	51 mm	10 bar	A	**RRT-09-43N**		-		-		-
	3,97	**1,19 mm**	29 mm	15 bar	W	**RRT-09-44N**	S	**RRT-09-44S**	S	**RRT-09-44R**	S	**RRT-09-44B**
	3,21	**1,57 mm**	22 mm	20 bar	A	**RRT-09-45N**		-		-		-
5/16" (7,94)	6,36	**0,79 mm**	80 mm	9 bar	A	**RRT-09-46N**						
3/8" (9,53)	6,38	**1,58 mm**	40 mm	12 bar	W	**RRT-09-47N**	S	**RRT-09-47S**	S	**RRT-09-47R**	S	**RRT-09-47B**
1/2" (12,70)	9,55	**1,58 mm**	78 mm	10 bar	W	**RRT-09-48N**	S	**RRT-09-48S**	S	**RRT-09-48R**	S	**RRT-09-48B**
3/4" (19,05)	15,90	**1,58 mm**	193 mm	6 bar	W	**RRT-09-49N**	S	**RRT-09-49S**	S	**RRT-09-49R**	S	**RRT-09-49B**
1" (25,40)	22,25	**1,58 mm**	360 mm	4 bar	W	**RRT-09-50N**	S	**RRT-09-50S**	S	**RRT-09-50R**	S	**RRT-09-50B**
1 1/4" (31,80)	27,90	**1,95 mm**	456 mm	4 bar	W	**RRT-09-51N**	S	**RRT-09-51S**	S	**RRT-09-51R**	S	**RRT-09-51B**
1 1/2" (38,10)	33,73	**2,17 mm**	669 mm	4 bar	A	**RRT-09-52N**		-		-		-

Anschlussfittings aus EDELSTAHL oder PVDF finden Sie ebenso in dieser Produktgruppe 07

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

Rohre aus Kunststoff als Stangenware

für 20-38bar — *von 12mm AD bis 28mm AD*

PA-Universal-Druckrohr
RRW-01 Seite 05-02

für 10-16bar — *von 20mm AD bis 110mm AD*

PVC Druckrohr transparent
RRW-02 Seite 05-02

für 69-136bar — *von 4mm AD bis 8mm AD*

PVC Druckrohr grau
RRW-03A & 03B Seite 05-03

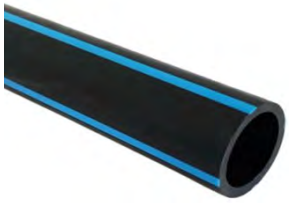
für 10-16bar — *von 3mm AD bis 16mm AD auch zöllig*

PVC Druckrohr creme
RRW-03C Seite 05-03

für 8-21bar — *von 4mm AD bis 12mm AD*

PE-Druckrohr schwarz
RRW-04A Seite 05-04

für 5-21bar — *von 3,17mm AD bis 16mm AD auch zöllig*



PE-Trinkwasser-Rohr
RRW-04B & 04C Seite 05-04

für 4-6bar — *von 12mm AD bis 63mm AD*

HT-Abflussrohr bis + 95°C
RRW-05 Seite 05-05

für 8-10bar — *von 25mm AD bis 110mm AD*

KG-Abwasserrohre bis + 45°C
RRW-06 Seite 05-06

für 12,5 -16bar — *von 20mm AD bis 110mm AD*

KGP-Abwasserrohre bis + 80°C
RRW-07 Seite 05-07

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

RRW-01 Polyamid - Universalrohr als Standgenware (PA-Rohr Stange)

Dieses Polyamid-Universal-Druckrohr in Stangenform ermöglicht eine saubere, gerade Verlegung z.B. bei der Errichtung von Versorgungs-Ringleitungen. Seine breite chemische Beständigkeit ermöglicht den Einsatz als Hydraulik-, Druckluft- oder als Kraftstoffleitung. Dieses Qualitäts-Druckrohr erreicht besonders hohe Druckstufen und besitzt eine für Kunststoffrohre erstaunlich hohe Temperaturbeständigkeit. In Bereichen regelmäßiger UV-Einstrahlung empfehlen wir Ausführung schwarz..

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
Größen: von AD 12 mm bis AD 28 mm
Temperatur: - 60°C bis + 100°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
Stangenlängen: 3 m - Anschnitte möglich
Material: Polyamid - Abkürzung PA
Farben & Härte: schwarz und blau lieferbar ; Shorehärte jeweils ca. 72 D
WICHTIG: Polyamid ist für den dauerhaften Einsatz als wasserführende Leitung nicht geeignet
In Bereichen mit regelmäßiger UV-Einstrahlung empfehlen wir dieses Produkt in Ausführung schwarz..

PA-Rohr als Stange

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	81%	61%	50%	44%	39%	34%	31%	28%

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. je 3m-Stange Farbe schwarz		Ident Nr. je 3m-Stange Farbe blau
12 mm	9,0 mm	1,5 mm	38 bar	nicht biegbar	L	**RRW-01-101s**	L	**RRW-01-101b**
15 mm	12,0 mm	1,5 mm	25 bar	nicht biegbar	L	**RRW-01-102s**	L	**RRW-01-102b**
18 mm	14,0 mm	2,0 mm	28 bar	nicht biegbar	L	**RRW-01-103s**	L	**RRW-01-103b**
22 mm	18,0 mm	2,0 mm	22 bar	nicht biegbar	L	**RRW-01-104s**	L	**RRW-01-104b**
28 mm	23,0 mm	2,5 mm	20 bar	nicht biegbar	L	**RRW-01-105s**	L	**RRW-01-105b**

RRW-02 PVC-U Druckrohr transparent (mit Farbschimmer) als Stangenware

Dieses Klarsichtrohr aus PVC-U (Hart PVC) ist geeignet zur Verwendung als Sichtrohr oder als Füllstandsanzeige. Durch die Transparents (das Rohr kann aber einen farblichen Schimmer haben und ist nicht zu 100% glasklar) ist eine Kontrolle des durchfließenden Mediums möglich, sowie alternativ den Flüssigkeitspegel im Falle von still im Rohr stehenden Medien. Es sind allerdings die wesentlichen Eigenschaften von PVC für die Anwendung zu beachten.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Größen: von AD 20 mm bis AD 110 mm
Temperatur: - 10°C bis + 45°C (Temperaturangabe bei Medium Wasser)
Stangenlängen: 1m oder 5 m - Anschnittmöglichkeiten im Einzelfall klären
Material & Farbe: PVC transparent mit leichtem Farbschimmer
Ausführung: glattes Rohr als Stange (ohne einseitige Klebemuffe)
WICHTIG: beständig gegen Wasser, Salzwasser, Chlorwasser, und verschiedene leichten Säuren

PVC-Rohr transparent als Stange

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. für 1m-Stange		Ident Nr. je 5m-Stange
20 mm	ca. 17 mm	ca. 1,5 mm	16 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-101**	M	**RRW-02-501**
25 mm	ca. 22 mm	ca. 1,5 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-102**	M	**RRW-02-502**
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-103**	M	**RRW-02-503**
40 mm	ca. 36,2 mm	ca. 1,9 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-104**	M	**RRW-02-504**
50 mm	ca. 45,2 mm	ca. 2,4 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-105**	M	**RRW-02-505**
63 mm	ca. 56 mm	ca. 3,5 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-106**	M	**RRW-02-506**
75 mm	ca. 67,8 mm	ca. 3,6 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-107**	M	**RRW-02-507**
90 mm	ca. 81,4 mm	ca. 4,3 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-108**	M	**RRW-02-508**
110 mm	ca. 99,4 mm	ca. 5,3 mm	10 bar	nicht biegbar	M	**RRW-02-109**	M	**RRW-02-509**

Schmitz Siegen GmbH

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

RRW-03 | PVC-U Druckrohr grau und creme als Stangenware

Diese klassischen PVC-Druckrohre werden in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt. Üblicherweise werden Sie mit PVC-Klebefittings verarbeitet - letztere finden Sie in unserer Rubrik 04 "Fittings & Flanschen" . Es ist besonders darauf hinzuweisen, dass diese Rohre und Fittings NICHT für druckführenden Leitung mit Medium Luft oder anderen gasförmigen Medien eingesetzt werden dürfen - dies in der Vergangenheit oft zu Unfällen und Ausfällen geführt.

Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Größen:	von AD 12 mm bis AD 315 mm
Temperatur:	0°C bis + 60°C (Temperaturangabe bei Medium Wasser)
Stangenlängen:	2 m, 4 m oder 5 m - je nach Typ - Anschnittmöglichkeiten im Einzelfall klären
Material & Farbe:	Typ A & B PVC-grau , Typ C PVC-creme
Ausführung:	glattes Rohr als Stange (einige mit einseitiger Klebemuffe, viele jedoch ohne Klebemuffe)
WICHTIG:	beständig gegen Wasser, Salzwasser, Chlorwasser, und verschiedene leichten Säuren

RRW-03A | PVC-U Druckrohr als Stange PN 10 - grau - Typ A

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. für 2m-Stange Bild 2 ohne Muffe		Ident Nr. für 5m-Stange Bild 1 mit es. Muffe
20 mm	ca. 17,4 mm	ca. 1,3 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-201**	B	**RRW-03A-501**
25 mm	ca. 19,0 mm	ca. 1,5 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-202**	B	**RRW-03A-502**
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-203**	B	**RRW-03A-503**
40 mm	ca. 36,2 mm	ca. 1,9 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-204**	B	**RRW-03A-504**
50 mm	ca. 45,2 mm	ca. 2,4 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-205**	B	**RRW-03A-505**
63 mm	ca. 58,2 mm	ca. 2,4 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-206**	B	**RRW-03A-506**
75 mm	ca. 69,2 mm	ca. 2,9 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-207**	B	**RRW-03A-507**
90 mm	ca. 83,0 mm	ca. 3,5 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-208**	B	**RRW-03A-508**
110 mm	ca. 101,6 mm	ca. 4,2 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-209**	B	**RRW-03A-509**
125 mm	ca. 115,4 mm	ca. 4,8 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-210**	B	**RRW-03A-510**
140 mm	ca. 129,2 mm	ca. 5,4 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-211**	B	**RRW-03A-511**
160 mm	ca. 147,6 mm	ca. 6,2 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-212**	B	**RRW-03A-512**
200 mm	ca. 184,6 mm	ca. 7,7 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-213**	B	**RRW-03A-513**
225 mm	ca. 207,8 mm	ca. 8,6 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-214**	B	**RRW-03A-514**
250 mm	ca. 230,8 mm	ca. 9,6 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-215**	B	**RRW-03A-515**
315 mm	ca. 290,8 mm	ca. 12,1 mm	10 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03A-216**	B	**RRW-03A-516**

RRW-03B | PVC-U Druckrohr als Stange PN 16 - grau - Typ B

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. für 4m-Stange Bild 2 ohne Muffe		Ident Nr. für 5m-Stange Bild 2 ohne Muffe
12 mm	ca. 10 mm	ca. 1,0 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-401**	L	**RRW-03B-501**
16 mm	ca. 13 mm	ca. 1,5 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-402**	L	**RRW-03B-502**
20 mm	ca. 17 mm	ca. 1,5 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-403**	L	**RRW-03B-503**
25 mm	ca. 21,2 mm	ca. 1,9 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-404**	L	**RRW-03B-504**
32 mm	ca. 27,2 mm	ca. 2,4 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-405**	L	**RRW-03B-505**
40 mm	ca. 34,0 mm	ca. 3,0 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-406**	L	**RRW-03B-506**
50 mm	ca. 42,6 mm	ca. 3,7 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-407**	L	**RRW-03B-507**
63 mm	ca. 53,6 mm	ca. 4,7 mm	16 bar	nicht biegbar	B	**RRW-03B-408**	L	**RRW-03B-508**
75 mm	ca. 63,8 mm	ca. 5,6 mm	16 bar	nicht biegbar		**-**	L	**RRW-03B-509**
90 mm	ca. 76,6 mm	ca. 6,7 mm	16 bar	nicht biegbar		**-**	L	**RRW-03B-510**
110 mm	ca. 93,8 mm	ca. 8,1 mm	16 bar	nicht biegbar		**-**	L	**RRW-03B-511**

RRW-03C | PVC-U Druckrohr als Stange PN 10 - creme - Typ C

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. für 2m-Stange ohne Bild ohne Muffe		Ident Nr. für 5m-Stange Bild 3 mit es. Muffe
63 mm	ca. 57 mm	ca. 3,0 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-501**
75 mm	ca. 67,8 mm	ca. 3,6 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-502**
90 mm	ca. 81,4 mm	ca. 4,3 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-503**
110 mm	ca. 101,6 mm	ca. 4,2 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-504**
125 mm	ca. 115,4 mm	ca. 4,8 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-505**
160 mm	ca. 147,6 mm	ca. 6,2 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-506**
200 mm	ca. 184,6 mm	ca. 7,7 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-507**
250 mm	ca. 230,8 mm	ca. 9,6 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-508**
315 mm	ca. 290,8 mm	ca. 12,1 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-03C-509**

PVC-Druckrohr grau & creme als Stange

Bild 1

Bild 2

Bild 3

NICHT für Luft oder gasförmigen Medien einsetzen - gilt für alle Typen

Schmitz Siegen GmbH

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

RRW-04 | PE-Druckrohr schwarz und schwarz/blau als Stangenware

Diese klassischen PE-Druckrohre werden in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt. Üblicherweise werden Sie mit PVC- oder MS-Klemmringverschraubungen verarbeitet - letztere finden Sie ebenfalls in dieser Rubrik 07. Obwohl es PE-Rohrvarianten für Gas gibt, sind die unteren Typen NICHT für Gasanwendungen zugelassen. Für ungefährliche Flüssigkeiten ohne besondere Zulassungspflicht verwenden Sie bitte Typ 04A, für Trinkwasser nur Typ 04B oder 04C.

Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Zulassungen:	Typ A ohne besondere Zulassungen, Typ B & C entspricht den DVGW-Anforderungen für Trinkwasser
Größen:	von AD 20 mm bis AD 250 mm
Temperatur:	-30°C bis + 40°C (Temperaturangabe bei Medium Wasser)
Stangenlängen:	6 m - Anschnittmöglichkeiten im Einzelfall klären
Farben & Härte:	Typ A schwarz (PE100-SDR11), Typ B schwarz/blau (PE80-SDR11), Typ C schwarz/blau (PE100-SDR17)
Ausführung:	glattes Rohr als Stange, besonders geeignet zur Erdverlegung
WICHTIG:	beständig gegen Wasser, Salzwasser, Chlorwasser, und verschiedene leichten Säuren

PE-Druckrohr als Stange

RRW-04A | PE Druckrohr schwarz - ohne Zulassungen - PN 16 - Typ A

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. für 2m-Stange Bild 1		Ident Nr. für 6m-Stange Bild 1
25 mm	ca. 20,4 mm	ca. 2,3 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-601**
32 mm	ca. 26,0 mm	ca. 3,0 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-602**
40 mm	ca. 32,6 mm	ca. 3,7 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-603**
50 mm	ca. 40,8 mm	ca. 4,6 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-604**
63 mm	ca. 51,4 mm	ca. 5,8 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-605**
75 mm	ca. 61,4 mm	ca. 6,8 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-606**
90 mm	ca. 73,6 mm	ca. 8,2 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-607**
110 mm	ca. 90,0 mm	ca. 10,0 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-608**
125 mm	ca. 102,2 mm	ca. 11,4 mm	16 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04A-609**

Bild 1

RRW-04B | PE Druckrohr schwarz/blau - mit Trinkwasserzulassung DVGW - PN 12,5 - Typ B

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. für 2m-Stange Bild 2		Ident Nr. für 6m-Stange Bild 2
20 mm	ca. 16,0 mm	ca. 2,0 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-601**
25 mm	ca. 20,4 mm	ca. 2,3 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-602**
32 mm	ca. 26,0 mm	ca. 3,0 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-603**
40 mm	ca. 32,6 mm	ca. 3,7 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-604**
50 mm	ca. 40,8 mm	ca. 4,6 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-605**
63 mm	ca. 51,4 mm	ca. 5,8 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-606**
75 mm	ca. 61,4 mm	ca. 6,8 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-607**
90 mm	ca. 73,6 mm	ca. 8,2 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-608**
110 mm	ca. 90,0 mm	ca. 10,0 mm	12,5 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04B-609**

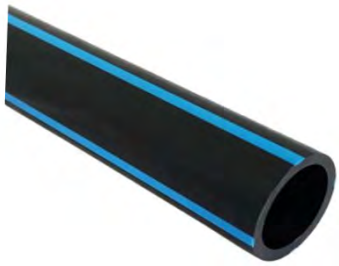


Bild 2

RRW-04C | PE Druckrohr schwarz/blau - mit Trinkwasserzulassung DVGW- PN 10 - Typ C

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius		Ident Nr. für 2m-Stange Bild 2		Ident Nr. für 6m-Stange Bild 2
32 mm	ca. 28,0 mm	ca. 2,0 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-601**
40 mm	ca. 35,4 mm	ca. 2,4 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-602**
50 mm	ca. 44,0 mm	ca. 3,0 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-603**
63 mm	ca. 55,4 mm	ca. 3,8 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-604**
75 mm	ca. 66,0 mm	ca. 4,5 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-605**
90 mm	ca. 79,2 mm	ca. 5,4 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-606**
110 mm	ca. 96,8 mm	ca. 6,6 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-607**
125 mm	ca. 110,2 mm	ca. 7,4 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-608**
140 mm	ca. 123,4 mm	ca. 8,3 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-609**
160 mm	ca. 141,0 mm	ca. 9,5 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-610**
200 mm	ca. 176,2 mm	ca. 11,9 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-611**
225 mm	ca. 198,2 mm	ca. 13,4 mm	10 bar	nicht biegbar		auf Anfrage	B	**RRW-04C-612**

NICHT für Luft oder gasförmigen Medien einsetzen - gilt für alle Typen

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

RRW-05 HT-Abflussrohre grau bis +95°C als Stangenware

Diese klassischen HT-Abflussrohre werden bevorzugt im Bereich der Haustechnik eingesetzt. Hierbei sind sie nur für den Innenbereich ausgelegt. Sie bestehen aus einem PP-Kunststoff der speziell gegenüber den im Privathaushalt üblicherweise anfallenden Abwassergemischen hervorragend beständig ist. Dieses Polypropylen ist selbstverlöschend und besitzt durch seine geringe Wärmeleitfähigkeit eine geringe Neigung zur Bildung von Kondenswasser.

Betriebsdruck: nicht für Druckanwendungen ausgelegt, siehe Info * am Seitenende
Zulassungen: in Anlehnung an EN 1451
Größen: von AD 32 mm bis AD 160 mm
Temperatur: -30°C bis + 95°C (Temperaturangabe bei Medium Wasser)
Stangenlängen: als Fixlänge ca. in Millimetern: 150, 250, 500, 1000 (750, 1500 und 2000 auf Anfrage)
Material & Farbe: Spezial-Polypropylen PP mittelgrau (RAL 7037)
Ausführung: einerseits mit Steckmuffe inkl. Dichtring, andererseits glattes Rohrende

HT-Abflussrohr als Stange

150 mm

250 mm

500 mm

1000 mm

RRW-05A	HT-Abflussrohre - grau - bis +95°C - Fixlänge 150 mm						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-103**
75 mm	ca. 71,2 mm	ca. 1,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-104**
90 mm	ca. 85,6 mm	ca. 2,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-105**
110 mm	ca. 104,6 mm	ca. 2,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-106**
125 mm	ca. 118,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-107**
160 mm	ca. 153,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	150 mm	K	**RRW-05A-108**
RRW-05B	**HT-Abflussrohre - grau - bis +95°C - Fixlänge 250 mm**						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-103**
75 mm	ca. 71,2 mm	ca. 1,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-104**
90 mm	ca. 85,6 mm	ca. 2,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-105**
110 mm	ca. 104,6 mm	ca. 2,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-106**
125 mm	ca. 118,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-107**
160 mm	ca. 153,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	250 mm	K	**RRW-05B-108**
RRW-05C	**HT-Abflussrohre - grau - bis +95°C - Fixlänge 500 mm**						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-103**
75 mm	ca. 71,2 mm	ca. 1,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-104**
90 mm	ca. 85,6 mm	ca. 2,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-105**
110 mm	ca. 104,6 mm	ca. 2,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-106**
125 mm	ca. 118,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-107**
160 mm	ca. 153,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	500 mm	K	**RRW-05C-108**
RRW-05D	**HT-Abflussrohre - grau - bis +95°C - Fixlänge 1000 mm**						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-103**
75 mm	ca. 71,2 mm	ca. 1,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-104**
90 mm	ca. 85,6 mm	ca. 2,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-105**
110 mm	ca. 104,6 mm	ca. 2,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-106**
125 mm	ca. 118,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-107**
160 mm	ca. 153,8 mm	ca. 3,1 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1000 mm	K	**RRW-05D-108**

* Betriebsdruckinfo: Das Rohr selber mag mehr als 1bar aushalten, aber bei Drücken über 1bar besteht die Gefahr dass die Dichtung in der Steckmuffe undicht wird, bzw. sich das Rohr aus der Muffe herausdrückt.

Schmitz Siegen GmbH

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

RRW-06 KG-Abwasserrohre rotbraun bis +45°C als Stangenware

Diese klassischen KG-Abwasserrohre werden bevorzugt im Bereich der Haustechnik eingesetzt. Hierbei sind sie nur für den Innen- und Außenbereich (Erdverlegung) ausgelegt, sind aber nicht dauerhaft UV-beständig. Sie bestehen aus einem PVC-Kunststoff der speziell für Haushals-Abwässer ausgelegt und verrotten nicht. Auf dieser Seite finden Sie die Ausführung der Klasse "SN4" welche für normale Erd- und Verkehrslasten ausgelegt ist. Diese Rohre sollten nicht direkt in den Beton eingegossen werden, da dies zu unerwünschten Schallübertragungen führen kann.

Betriebsdruck:	nicht für Druckanwendungen ausgelegt, siehe Info * am Seitenende
Zulassungen:	in Anlehnung an EN 13476-2 - Belastungsklasse SN4 (für normale Belastungen)
Größen:	von AD 110 mm bis AD 500 mm
Temperatur:	-30°C bis + 45°C (Temperaturangabe bei Medium Wasser)
Stangenlängen:	als Fixlänge ca. in Metern: 0,5m, 1m, 2m, 5m
Material & Farbe:	PVC rotbraun (RAL 8023)
Ausführung:	einerseits mit Steckmuffe inkl. Dichtring, andererseits glattes Rohrende

KG-Abwasserrohr als Stange

0,5 m

1,0 m

2,0 m

5,0 m

RRW-06A	KG-Abwasserrohre - rotbraun - bis +45°C - Fixlänge 0,5 m						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
110 mm	ca. 103,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m	K	**RRW-06A-101**
125 mm	ca. 118,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m	K	**RRW-06A-102**
160 mm	ca. 152,0 mm	ca. 4,0 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m	K	**RRW-06A-103**
200 mm	ca. 190,2 mm	ca. 4,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m	K	**RRW-06A-104**
250 mm	ca. 237,6 mm	ca. 6,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m		**-**
315 mm	ca. 299,6 mm	ca. 7,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m		**-**
400 mm	ca. 380,4 mm	ca. 9,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m		**-**
500 mm	ca. 475,4 mm	ca. 12,3 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	0,5 m		**-**
RRW-06B	**KG-Abwasserrohre - rotbraun - bis +45°C - Fixlänge 1,0 m**						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
110 mm	ca. 103,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	K	**RRW-06B-101**
125 mm	ca. 118,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	K	**RRW-06B-102**
160 mm	ca. 152,0 mm	ca. 4,0 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	K	**RRW-06B-103**
200 mm	ca. 190,2 mm	ca. 4,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	K	**RRW-06B-104**
250 mm	ca. 237,6 mm	ca. 6,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	K	**RRW-06B-105**
315 mm	ca. 299,6 mm	ca. 7,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	K	**RRW-06B-106**
400 mm	ca. 380,4 mm	ca. 9,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	B	**RRW-06B-107**
500 mm	ca. 475,4 mm	ca. 12,3 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	1,0 m	B	**RRW-06B-108**
RRW-06C	**KG-Abwasserrohre - rotbraun - bis +45°C - Fixlänge 2,0 m**						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
110 mm	ca. 103,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-101**
125 mm	ca. 118,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-102**
160 mm	ca. 152,0 mm	ca. 4,0 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-103**
200 mm	ca. 190,2 mm	ca. 4,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-104**
250 mm	ca. 237,6 mm	ca. 6,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-105**
315 mm	ca. 299,6 mm	ca. 7,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-106**
400 mm	ca. 380,4 mm	ca. 9,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-107**
500 mm	ca. 475,4 mm	ca. 12,3 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	2,0 m	B	**RRW-06C-108**
RRW-06D	**KG-Abwasserrohre - rotbraun - bis +45°C - Fixlänge 5,0 m**						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		**Ident Nr. je Fixlänge**
110 mm	ca. 103,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-101**
125 mm	ca. 118,6 mm	ca. 3,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-102**
160 mm	ca. 152,0 mm	ca. 4,0 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-103**
200 mm	ca. 190,2 mm	ca. 4,9 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-104**
250 mm	ca. 237,6 mm	ca. 6,2 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-105**
315 mm	ca. 299,6 mm	ca. 7,7 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-106**
400 mm	ca. 380,4 mm	ca. 9,8 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-107**
500 mm	ca. 475,4 mm	ca. 12,3 mm	unter 1 bar *	nicht biegbar	5,0 m	B	**RRW-06D-108**

* Betriebsdruckinfo: Das Rohr selber mag mehr als 1bar aushalten, aber bei Drücken über 1bar besteht die Gefahr dass die Dichtung in der Steckmuffe undicht wird, bzw. sich das Rohr aus der Muffe herausdrückt.

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

RRW-07 KG-Plus 3 Schicht-Abwasserrohre blau bis +80°C als Stangenware

Diese weiterentwickelten KG-Plus Abwasserrohre werden bevorzugt im Bereich der Haustechnik eingesetzt. Sie sind für den Innen- und Außenbereich (Erdverlegung) ausgelegt, sind aber nicht dauerhaft UV-beständig. Sie bestehen aus einem Dreischicht-Polypropylen-Kunststoff der speziell für Haushals-Abwässer von niedriger oder hoher Temperatur ausgelegt ist. Aufgrund ihres Aufbaus können diese Rohre auch direkt in Beton eingebettet verlegt werden. Die Rohre sind für Abwasser, Lüftungsleitungen für Abflussrohre sowie Regenwasserabflusssysteme ohne Unterdruck geeignet.

Betriebsdruck:	im System 1,5 bar, weitere Info * am Seitenende
Zulassungen:	in Anlehnung an EN 1451-1
Größen:	von AD 32 mm bis AD 160 mm
Temperatur:	-25°C bis + 80°C Dauertemperatur, kurzfristig bis + 95°C
Stangenlängen:	in Fixlängen von ca. 250 mm, 500 mm, 1000 mm, 2000 mm
Material & Farbe:	3 Schicht Polypropylen PP innen & außen hellblau (RAL 5015), Mittelschicht schwarz
Ausführung:	einerseits mit Steckmuffe inkl. Dichtring, andererseits glattes Rohrende

KG-Plus Abwasserrohr als Stange

RRW-07A KG-Plus Abwasserrohre - blau - bis +80°C - Fixlänge 250 mm

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		Ident Nr. je Fixlänge
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-103**
75 mm	ca. 69,8 mm	ca. 2,6 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-104**
90 mm	ca. 83,8 mm	ca. 3,1 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-105**
110 mm	ca. 103,2 mm	ca. 3,4 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-106**
125 mm	ca. 117,2 mm	ca. 3,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-107**
160 mm	ca. 150,2 mm	ca. 4,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	250 mm	J	**RRW-07A-108**

250 mm

RRW-07B KG-Plus Abwasserrohre - blau - bis +80°C - Fixlänge 500 mm

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		Ident Nr. je Fixlänge
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-103**
75 mm	ca. 69,8 mm	ca. 2,6 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-104**
90 mm	ca. 83,8 mm	ca. 3,1 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-105**
110 mm	ca. 103,2 mm	ca. 3,4 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-106**
125 mm	ca. 117,2 mm	ca. 3,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-107**
160 mm	ca. 150,2 mm	ca. 4,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	500 mm	J	**RRW-07B-108**

500 mm

RRW-07C KG-Plus Abwasserrohre - blau - bis +80°C - Fixlänge 1000 mm

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		Ident Nr. je Fixlänge
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-103**
75 mm	ca. 69,8 mm	ca. 2,6 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-104**
90 mm	ca. 83,8 mm	ca. 3,1 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-105**
110 mm	ca. 103,2 mm	ca. 3,4 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-106**
125 mm	ca. 117,2 mm	ca. 3,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-107**
160 mm	ca. 150,2 mm	ca. 4,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	1000 mm	J	**RRW-07C-108**

1000 mm

RRW-07D KG-Plus Abwasserrohre - blau - bis +80°C - Fixlänge 2000 mm

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke	max. Betriebsdruck	Biege-radius	Gesamtlänge ca. in mm		Ident Nr. je Fixlänge
32 mm	ca. 28,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-101**
40 mm	ca. 36,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-102**
50 mm	ca. 46,4 mm	ca. 1,8 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-103**
75 mm	ca. 69,8 mm	ca. 2,6 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-104**
90 mm	ca. 83,8 mm	ca. 3,1 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-105**
110 mm	ca. 103,2 mm	ca. 3,4 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-106**
125 mm	ca. 117,2 mm	ca. 3,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-107**
160 mm	ca. 150,2 mm	ca. 4,9 mm	1,5 bar *	nicht biegbar	2000 mm	J	**RRW-07D-108**

2000 mm

* Druckinfo: Das Rohr selber mag mehr als 1,5 bar aushalten, aber bei Drücken über 1,5 bar besteht die Gefahr dass die Dichtung in der Steckmuffe undicht wird, bzw. sich das Rohr aus der Muffe herausdrückt.

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

Diverse Rohrbogen in 30° - 45° - 90° - 180°

Stahl & Edelstahl

90° HD-Rohrbogen ungleiche Schenkel
HRO-11A Seite 06-02

Stahl & Edelstahl

90° HD-Rohrbogen gleiche Schenkel
HRO-11B Seite 06-02

Stahl & Edelstahl

90° HD-Rohrbogen mit 24°-Konus
HRO-12 Seite 06-03

Stahl & Edelstahl

45° HD-Rohrbogen gleiche Schenkel
HRO-15 Seite 06-04

Stahl & Edelstahl

180° HD-Rohrbogen gleiche Schenkel
HRO-16 Seite 06-04

Stahl & Edelstahl

HD-Anschweißbogen Dickwand
HRO-18 Seite 06-05

Stahl & Edelstahl

45° Anschweißbogen - Standard
FAS-07 Seite 06-06 & 07

Stahl & Edelstahl

90° Anschweißbogen - Standard
FAS-08 Seite 06-08 & 09

Stahl & Edelstahl

180° Anschweißbogen - Standard
FAS-09 Seite 06-10

Edelstahl

45° Milchgewinde-Anschweißbogen
KMI-08a Typ 1 Seite 06-11

Edelstahl

90° Milchgewinde-Anschweißbogen
KMI-08a Typ 2&3 Seite 06-11

Edelstahl

180° Milchgewinde-Anschweißbogen
KMI-08a Typ 4 Seite 06-11

Edelstahl

30° Fördertechnik-Rohrbogen
RBF-01 Seite 06-12

Edelstahl

45° Fördertechnik-Rohrbogen
RBF-02 Seite 06-13 bis 18

Edelstahl

90° Fördertechnik-Rohrbogen
RBF-03 Seite 06-19 bis 24

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 "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 beachten)

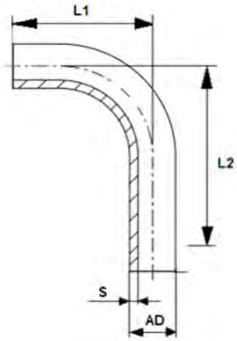
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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		a.A.
	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		a.A.
	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		a.A.
	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		a.A.
38 mm	3,0 mm	140	265	R 65	150 bar	A	E	HRO-11A-218		a.A.
	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*		a.A.

* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

Bild A

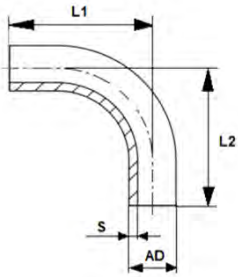


HRO-11B Hydraulik-Rohrbogen 90° mit gleichen Schenkellängen

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.

* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

Bild B



Schmitz Siegen GmbH

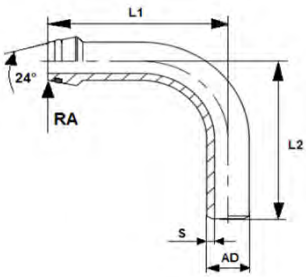
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

Bildbeispiel Edelstahl



Maß für AD und RA	Wand Maß S	Dichtkegel-Anschluss ISO 8434-1	passend für Überwurf-mutter	max. BD	Schenkel Maß L1 (ca. in mm)	Schenkel Maß L2 (ca. in mm)		Ident Nr. für Normalstahl & NBR		Ident Nr. für Edelstahl & Viton
10 mm	**2mm**	**10S**	M 18x1,5	440 bar	49	45	E	HRO-12-201	E	HRO-12-401
12 mm	**2,5mm**	**12S**	M 20x1,5	460 bar	51	50	E	HRO-12-202	E	HRO-12-402
16 mm	**3mm**	**16S**	M 24x1,5	400 bar	67	60	E	HRO-12-203	E	HRO-12-403
20 mm	**4mm**	**20S**	M 30x2	400 bar	85	85	E	HRO-12-204	E	HRO-12-404
25 mm	**4mm**	**25S**	M 36x2	370 bar	85	85	E	HRO-12-205	E	HRO-12-405
	5mm			400 bar			E	HRO-12-206	E	HRO-12-406
30 mm	**4mm**	**30S**	M 42x2	315 bar	111	110	E	HRO-12-207	E	HRO-12-407
	5mm			380 bar			E	HRO-12-208	E	HRO-12-408
38 mm	**5mm**	**38S**	M 52x2	315 bar	136	130	E	HRO-12-209	E	HRO-12-409
	6mm			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

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

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 beachten)

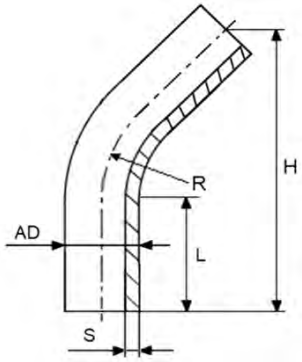
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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		a.A.
	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		a.A.
	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		a.A.
	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		a.A.
38 mm	3,0 mm	80	a.A.	R 65	150 bar	A	Y	HRO-15-218		a.A.
	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*		a.A.

* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

Bild A

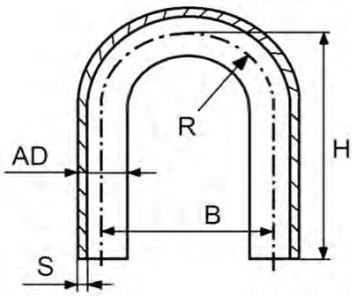


HRO-16 Hydraulik-Rohrbogen 180° mit gleichen Schenkellängen

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		a.A.
	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		a.A.
	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		a.A.
	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		a.A.
38 mm	3,0 mm	310	260	R 65	150 bar	B	Y	HRO-16-218		a.A.
	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*		a.A.

* diese beiden Größen werden in Oberfläche phosphatiert und geölt geliefert, nicht in verzinkt

Bild B



Schmitz Siegen GmbH

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

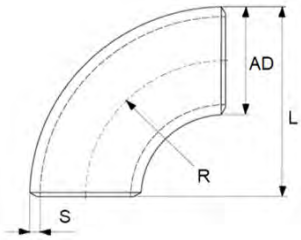
Hochdruck Anschweißstücke in Dickwand-Ausführung

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 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



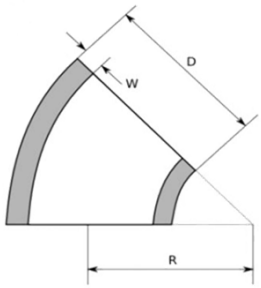
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-07 Anschweiß-Bogen 45° mittlerer Radius (Bauart 3) Seite 1 von 2

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweißbögen in 45 Grad-Ausführung mit einem mittleren Radius. Die zölligen Bögen sind in Anlehnung an EN10253 Typ A (DIN 2605) aus geteilten 90°-Bögen gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Rohrbögen mit anderen Radien sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Ende dieser Rubrik unter "Milch-Schweißfittings".



Größen: von AD 12mm bis AD 406mm
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material: Normalstahl geschweißt oder nahtlos
Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren

Größe in Zoll	Maß D =AD in mm	Maß W = Wand in mm	Maß R = Radius ca. in mm		Stahl geschweißt Ident Nr.		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
-	12,0	1,5	26,0		siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-001	L	FAS-07D-001
-	15,0	1,5	27,5		siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-002	L	FAS-07D-002
		2,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-003	L	FAS-07D-003
3/8"	17,2	1,6	27,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-004	Y	FAS-07D-004
		2,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-005	L	FAS-07D-005
		2,3			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-006	L	FAS-07D-006
-	18,0	1,5	22,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-007	Y	FAS-07D-007
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-008	L	FAS-07D-008
-	20,0	1,5	25,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-009	Y	FAS-07D-009
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-010	L	FAS-07D-010
1/2"	21,3	1,6	28,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-011	Y	FAS-07D-011
		2,0			siehe nahtlos	A	FAS-07B-012	L	FAS-07C-012	L	FAS-07D-012
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-013	L	FAS-07D-013
		3,2			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-014	L	FAS-07D-014
-	23,0	1,5	25,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-015	Y	FAS-07D-015
-	25,0	1,5	27,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-016	Y	FAS-07D-016
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-017	L	FAS-07D-017
		2,5			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-018	L	FAS-07D-018
		3,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-019	L	FAS-07D-019
3/4"	26,9	1,6	29,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-020	Y	FAS-07D-020
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-021	L	FAS-07D-021
		2,3			siehe nahtlos	A	FAS-07B-022	Y	FAS-07C-022	L	FAS-07D-022
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-023	L	FAS-07D-023
		3,2			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-024	L	FAS-07D-024
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-025	L	FAS-07D-025
-	28,0	1,5	32,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-026	L	FAS-07D-026
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-027	L	FAS-07D-027
-	30,0	2,0	33,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-028	L	FAS-07D-028
		2,5			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-029	L	FAS-07D-029
		3,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-030	L	FAS-07D-030
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-031	L	FAS-07D-031
1"	33,7	2,0	38,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-032	L	FAS-07D-032
		2,6			siehe nahtlos	A	FAS-07B-033	L	FAS-07C-033	L	FAS-07D-033
		3,2			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-034	L	FAS-07D-034
		3,6			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-035	L	FAS-07D-035
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-036	L	FAS-07D-036
-	35,0	1,5	45,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-037	Y	FAS-07D-037
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-038	Y	FAS-07D-038
-	38,0	2,0	45,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-039	Y	FAS-07D-039
		2,6			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-040	L	FAS-07D-040
		3,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-041	L	FAS-07D-041
		5,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-042	L	FAS-07D-042
-	40,0	2,0	45,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-043	L	FAS-07D-043
1 1/4"	42,4	2,0	48,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-044	L	FAS-07D-044
		2,6			siehe nahtlos	A	FAS-07B-045	L	FAS-07C-045	L	FAS-07D-045
		3,2			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-046	L	FAS-07D-046
		3,6			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-047	L	FAS-07D-047
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-048	L	FAS-07D-048
-	43,0	1,5	47,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-049	Y	FAS-07D-049
-	44,5	2,0	51,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-050	L	FAS-07D-050
1 1/2"	48,3	2,0	57,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-051	L	FAS-07D-051
		2,6			siehe nahtlos	A	FAS-07B-052	L	FAS-07C-052	L	FAS-07D-052
		2,9			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-053	L	FAS-07D-053
		3,2			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-054	L	FAS-07D-054
		3,6			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-055	L	FAS-07D-055
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-056	L	FAS-07D-056

siehe auch Rubrikende:
MILCH-Schweißfittings
mit metrischen Rohrmaßen

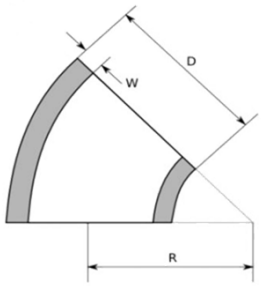
Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite!

Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-07 | Anschweiß-Bogen 45° mittlerer Radius (Bauart 3) Seite 2 von 2

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweißbögen in 45 Grad-Ausführung mit einem mittleren Radius. Die zölligen Bögen sind in Anlehnung an EN10253 Typ A (DIN 2605) aus geteilten 90°-Bögen gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Rohrbögen mit anderen Radien sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Ende dieser Rubrik unter "Milch-Schweißfittings".



Größen: von AD 12mm bis AD 406mm
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material: Normalstahl geschweißt oder nahtlos
Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren

kleinere Abmessungen siehe Vorseite!

Größe in Zoll	Maß D =AD in mm	Maß W = Wand in mm	Maß R = Radius ca. in mm		Stahl geschweißt Ident Nr.		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
-	51,0	2,0	67,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-057	Y	FAS-07D-057
-		2,6			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-058	L	FAS-07D-058
-		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-059	L	FAS-07D-059
-	53,0	1,5	72,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-060	Y	FAS-07D-060
-	54,0	2,0	70,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-061	Y	FAS-07D-061
-	57,0	2,0	75,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-062	Y	FAS-07D-062
-		2,9			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-063	L	FAS-07D-063
-		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-064	Y	FAS-07D-064
2"	60,3	2,0	76,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-065	L	FAS-07D-065
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-066	L	FAS-07D-066
		2,9			siehe nahtlos	A	FAS-07B-067	L	FAS-07C-067	L	FAS-07D-067
		3,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-068	L	FAS-07D-068
-	70,0	2,0	92,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-069	Y	FAS-07D-069
2 1/2"	76,1	2,0	95,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-070	L	FAS-07D-070
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-071	L	FAS-07D-071
		2,9			siehe nahtlos	A	FAS-07B-072	L	FAS-07C-072	L	FAS-07D-072
		3,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-073	L	FAS-07D-073
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-074	L	FAS-07D-074
		5,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-075	L	FAS-07D-075
3"	88,9	2,0	114,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-076	Y	FAS-07D-076
		2,3			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-077	Y	FAS-07D-077
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-078	L	FAS-07D-078
		2,9			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-079	L	FAS-07D-079
		3,2			siehe nahtlos	A	FAS-07B-080	L	FAS-07C-080	L	FAS-07D-080
		4,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-081	L	FAS-07D-081
-	101,6	3,0	133,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-082	Y	FAS-07D-082
-	104,0	2,0	150,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-083	Y	FAS-07D-083
-	108,0	2,0	142,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-084	Y	FAS-07D-084
-		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-085	Y	FAS-07D-085
4"	114,3	2,0	152,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-086	Y	FAS-07D-086
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-087	L	FAS-07D-087
		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-088	Y	FAS-07D-088
		3,6			siehe nahtlos	A	FAS-07B-089	L	FAS-07C-089	L	FAS-07D-089
		4,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-090	Y	FAS-07D-090
		4,5			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-091	L	FAS-07D-091
-	129,0	2,0	187,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-092	Y	FAS-07D-092
-	133,0	3,0	181,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-093	Y	FAS-07D-093
-		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-07C-094	L	FAS-07D-094
5"	139,7	2,0	190,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-095	Y	FAS-07D-095
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-096	Y	FAS-07D-096
		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-097	Y	FAS-07D-097
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-07B-098	L	FAS-07C-098	L	FAS-07D-098
-	154,0	2,0	225,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-099	Y	FAS-07D-099
-	159,0	3,0	216,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-100	Y	FAS-07D-100
6"	168,3	2,0	229,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-101	Y	FAS-07D-101
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-102	Y	FAS-07D-102
		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-103	Y	FAS-07D-103
		4,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-07C-104	Y	FAS-07D-104
		4,5			siehe nahtlos	A	FAS-07B-105	Y	FAS-07C-105	L	FAS-07D-105
-	204,0	2,0	300,0	Y	FAS-07A-106	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-106	Y	FAS-07D-106
8"	219,1	2,0	305,0	Y	FAS-07A-107	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-107	Y	FAS-07D-107
		2,6		Y	FAS-07A-108	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-108	Y	FAS-07D-108
		3,0		Y	FAS-07A-109	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-109	Y	FAS-07D-109
-	254,0	2,0	375,0	Y	FAS-07A-110	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-110	Y	FAS-07D-110
10"	273,0	3,0	381,0	Y	FAS-07A-111	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-111	Y	FAS-07D-111
12"	323,9	3,0	457,0	Y	FAS-07A-112	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-112	Y	FAS-07D-112
14"	355,6	3,0	533,0	Y	FAS-07A-113	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-113	Y	FAS-07D-113
-	406,4	3,0	610,0	Y	FAS-07A-114	Y	siehe geschweißt	L	FAS-07C-114	Y	FAS-07D-114

siehe auch Rubrikende:
MILCH-Schweißfittings
mit metrischen Rohrmaßen

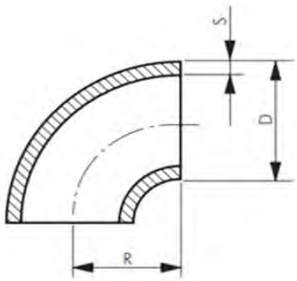
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-08 Anschweiß-Bogen 90° mittlerer Radius (Bauart 3) Seite 1 von 2

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweißbögen in 90 Grad-Ausführung mit einem mittleren Radius. Die zölligen Bögen sind in Anlehnung an EN10253 Typ A (DIN 2605) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Rohrbögen mit anderen Radien sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar (z.B. eng oder weit). Weitere Typen und Größen finden Sie am Ende dieser Rubrik unter "Hydraulik-", sowie "Milch-Schweißfittings".

Größen: von AD 12mm bis AD 406mm
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material: Normalstahl geschweißt oder nahtlos
Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



Größe in Zoll	Maß D =AD in mm	Maß S = Wand in mm	Maß R = Radius ca. in mm		Stahl geschweißt Ident Nr.		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
-	12,0	1,5	26,0		siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-001	L	FAS-08D-001
-	15,0	1,5	27,5		siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-002	L	FAS-08D-002
		2,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-003	L	FAS-08D-003
3/8"	17,2	1,6	27,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-004	Y	FAS-08D-004
		2,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-005	L	FAS-08D-005
		2,3			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-006	L	FAS-08D-006
-	18,0	1,5	22,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-007	Y	FAS-08D-007
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-008	L	FAS-08D-008
-	20,0	1,5	25,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-009	Y	FAS-08D-009
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-010	L	FAS-08D-010
1/2"	21,3	1,6	28,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-011	Y	FAS-08D-011
		2,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-012	L	FAS-08C-012	L	FAS-08D-012
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-013	L	FAS-08D-013
		3,2			siehe nahtlos	L	FAS-08B-014	Y	FAS-08C-014	L	FAS-08D-014
-	23,0	1,5	25,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-015	Y	FAS-08D-015
-	25,0	1,5	27,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-016	Y	FAS-08D-016
		2,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-017	L	FAS-08C-017	L	FAS-08D-017
		2,5			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-018	L	FAS-08D-018
		3,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-019	L	FAS-08D-019
3/4"	26,9	1,6	29,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-020	Y	FAS-08D-020
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-021	L	FAS-08D-021
		2,3			siehe nahtlos	L	FAS-08B-022	Y	FAS-08C-022	L	FAS-08D-022
		2,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-023	L	FAS-08C-023	L	FAS-08D-023
		3,2			siehe nahtlos	L	FAS-08B-024	Y	FAS-08C-024	L	FAS-08D-024
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-025	Y	FAS-08C-025	L	FAS-08D-025
-	28,0	1,5	32,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-026	L	FAS-08D-026
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-027	L	FAS-08D-027
-	30,0	2,0	33,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-028	L	FAS-08D-028
		2,5			siehe nahtlos	L	FAS-08B-029	Y	FAS-08C-029	L	FAS-08D-029
		3,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-030	L	FAS-08D-030
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-031	L	FAS-08D-031
1"	33,7	2,0	38,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-032	L	FAS-08D-032
		2,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-033	L	FAS-08C-033	L	FAS-08D-033
		3,2			siehe nahtlos	L	FAS-08B-034	L	FAS-08C-034	L	FAS-08D-034
		3,6			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-035	L	FAS-08D-035
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-036	Y	FAS-08C-036	L	FAS-08D-036
-	35,0	1,5	45,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-037	Y	FAS-08D-037
		2,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-038	Y	FAS-08D-038
-	38,0	2,0	45,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-039	Y	FAS-08D-039
		2,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-040	Y	FAS-08C-040	L	FAS-08D-040
		3,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-041	L	FAS-08D-041
		5,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-042	L	FAS-08D-042
-	40,0	2,0	45,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-043	L	FAS-08D-043
1 1/4"	42,4	2,0	48,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-044	L	FAS-08D-044
		2,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-045	L	FAS-08C-045	L	FAS-08D-045
		3,2			siehe nahtlos	L	FAS-08B-046	L	FAS-08C-046	L	FAS-08D-046
		3,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-047	Y	FAS-08C-047	L	FAS-08D-047
		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-048	L	FAS-08D-048
-	43,0	1,5	47,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-049	Y	FAS-08D-049
-	44,5	2,0	51,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-050	L	FAS-08D-050
1 1/2"	48,3	2,0	57,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-051	L	FAS-08D-051
		2,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-052	L	FAS-08C-052	L	FAS-08D-052
		2,9			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-053	L	FAS-08D-053
		3,2			siehe nahtlos	L	FAS-08B-054	L	FAS-08C-054	L	FAS-08D-054
		3,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-055	Y	FAS-08C-055	L	FAS-08D-055
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-056	Y	FAS-08C-056	L	FAS-08D-056

HYDRAULIK-Rohrbögen besonders dickwandig finden Sie in Rubrik 06-09

siehe auch Rubrikende: MILCH-Schweißfittings mit metrischen Rohrmaßen

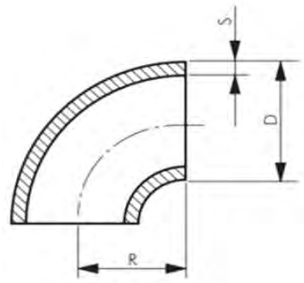
Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite!

Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-08 Anschweiß-Bogen 90° mittlerer Radius (Bauart 3) Seite 2 von 2

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweißbögen in 90 Grad-Ausführung mit einem mittleren Radius. Die zölligen Bögen sind in Anlehnung an EN10253 Typ A (DIN 2605) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Rohrbögen mit anderen Radien sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar (z.B. eng oder weit). Weitere Typen und Größen finden Sie am Ende dieser Rubrik unter "Hydraulik-", sowie "Milch-Schweißfittings".



Größen: von AD 12mm bis AD 406mm
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material: Normalstahl geschweißt oder nahtlos
Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren

kleinere Abmessungen siehe Vorseite!

Größe in Zoll	Maß D =AD in mm	Maß S = Wand in mm	Maß R = Radius ca. in mm		Stahl geschweißt Ident Nr.		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
-	51,0	2,0	67,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-057	Y	FAS-08D-057
-		2,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-058	Y	FAS-08C-058	L	FAS-08D-058
-		4,0			siehe nahtlos		-	Y	FAS-08C-059	L	FAS-08D-059
-	53,0	1,5	72,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-060	Y	FAS-08D-060
-	54,0	2,0	70,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-061	Y	FAS-08D-061
-	57,0	2,0	75,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-062	Y	FAS-08D-062
-		2,9			siehe nahtlos	L	FAS-08B-063	Y	FAS-08C-063	L	FAS-08D-063
-		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-064	Y	FAS-08D-064
2"	60,3	2,0	76,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-065	L	FAS-08D-065
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-066	L	FAS-08D-066
		2,9			siehe nahtlos	L	FAS-08B-067	L	FAS-08C-067	L	FAS-08D-067
		3,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-068	L	FAS-08C-068	L	FAS-08D-068
-	70,0	2,0	92,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-069	Y	FAS-08D-069
2 1/2"	76,1	2,0	95,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-070	L	FAS-08D-070
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-071	L	FAS-08D-071
		2,9			siehe nahtlos	L	FAS-08B-072	L	FAS-08C-072	L	FAS-08D-072
		3,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-073	L	FAS-08C-073	L	FAS-08D-073
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-074	Y	FAS-08C-074	L	FAS-08D-074
		5,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-075	Y	FAS-08C-075	L	FAS-08D-075
3"	88,9	2,0	114,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-076	Y	FAS-08D-076
		2,3			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-077	Y	FAS-08D-077
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-078	L	FAS-08D-078
		2,9			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-079	L	FAS-08D-079
		3,2			siehe nahtlos	L	FAS-08B-080	L	FAS-08C-080	L	FAS-08D-080
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-081	L	FAS-08C-081	L	FAS-08D-081
-	101,6	3,0	133,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-082	Y	FAS-08D-082
-	104,0	2,0	150,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-083	Y	FAS-08D-083
-	108,0	2,0	142,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-084	Y	FAS-08D-084
-		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-085	Y	FAS-08D-085
4"	114,3	2,0	152,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-086	Y	FAS-08D-086
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-087	L	FAS-08D-087
		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-088	Y	FAS-08D-088
		3,6			siehe nahtlos	L	FAS-08B-089	L	FAS-08C-089	L	FAS-08D-089
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-090	L	FAS-08C-090	Y	FAS-08D-090
		4,5			siehe nahtlos	L	FAS-08B-091	Y	FAS-08C-091	L	FAS-08D-091
-	129,0	2,0	187,5		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-092	Y	FAS-08D-092
-	133,0	3,0	181,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-093	Y	FAS-08D-093
-		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-094	Y	FAS-08C-094	L	FAS-08D-094
5"	139,7	2,0	190,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-095	Y	FAS-08D-095
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-096	Y	FAS-08D-096
		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-097	Y	FAS-08D-097
		4,0			siehe nahtlos	L	FAS-08B-098	L	FAS-08C-098	L	FAS-08D-098
-	154,0	2,0	225,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-099	Y	FAS-08D-099
-	159,0	3,0	216,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-100	Y	FAS-08D-100
6"	168,3	2,0	229,0		siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-101	Y	FAS-08D-101
		2,6			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-102	Y	FAS-08D-102
		3,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-103	Y	FAS-08D-103
		4,0			siehe nahtlos		-	L	FAS-08C-104	Y	FAS-08D-104
		4,5			siehe nahtlos	L	FAS-08B-105	Y	FAS-08C-105	L	FAS-08D-105
-	204,0	2,0	300,0	Y	FAS-08A-106		siehe geschweißt	L	FAS-08C-106	Y	FAS-08D-106
8"	219,1	2,0	305,0	Y	FAS-08A-107		siehe geschweißt	L	FAS-08C-107	Y	FAS-08D-107
		2,6		Y	FAS-08A-108		siehe geschweißt	L	FAS-08C-108	Y	FAS-08D-108
		3,0		Y	FAS-08A-109		siehe geschweißt	L	FAS-08C-109	Y	FAS-08D-109
-	254,0	2,0	375,0	Y	FAS-08A-110		siehe geschweißt	L	FAS-08C-110	Y	FAS-08D-110
10"	273,0	3,0	381,0	Y	FAS-08A-111		siehe geschweißt	L	FAS-08C-111	Y	FAS-08D-111
12"	323,9	3,0	457,0	Y	FAS-08A-112		siehe geschweißt	L	FAS-08C-112	Y	FAS-08D-112
14"	355,6	3,0	533,0	Y	FAS-08A-113		siehe geschweißt	L	FAS-08C-113	Y	FAS-08D-113
-	406,4	3,0	610,0	Y	FAS-08A-114		siehe geschweißt	L	FAS-08C-114	Y	FAS-08D-114

HYDRAULIK-Rohrbögen besonders dickwandig finden Sie in Rubrik 06-09

siehe auch Rubrikende: MILCH-Schweißfittings mit metrischen Rohrmaßen

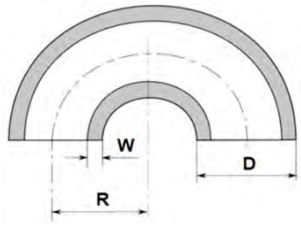
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-09 | Anschweiß-Bogen 180° mittlerer Radius

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweißbögen in 180 Grad-Ausführung mit einem mittleren Radius. Die zölligen Bögen sind in Anlehnung an EN10253 Typ A (DIN 2605) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Rohrbögen mit anderen Radien sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar (z.B. eng oder weit). Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Ende dieser Rubrik unter "Milch-Schweißfittings".

Größen: von AD 21,3mm (1/2") bis AD 355mm (14")
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material: Normalstahl geschweißt oder nahtlos
Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



Größe in Zoll	Maß D =AD in mm	Maß W = Wand in mm	Maß R=Radius ca. in mm		Stahl geschweißt Ident Nr.		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
1/2"	21,3	1,6	25,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-001	H	FAS-09C-001	Y	FAS-09D-001
		2,0		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-002	H	FAS-09C-002	Y	FAS-09D-002
		2,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-003	H	FAS-09C-003	T	FAS-09D-003
		2.9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-004	Y	FAS-09C-004	Y	FAS-09D-004
3/4"	26,9	1,6	29,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-005	H	FAS-09C-005	Y	FAS-09D-005
		2,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-006	H	FAS-09C-006	H	FAS-09D-006
		2,3		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-007	Y	FAS-09C-007	Y	FAS-09D-007
		2,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-008	H	FAS-09C-008	T	FAS-09D-008
1"	33,7	2,0	38,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-009	H	FAS-09C-009	Y	FAS-09D-009
		2,6		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-010	H	FAS-09C-010	T	FAS-09D-010
		3,2		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-011	H	FAS-09C-011	T	FAS-09D-011
		4,5		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-012	Y	FAS-09C-012	T	FAS-09D-012
1 1/4"	42,4	2,0	48,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-013	H	FAS-09C-013	Y	FAS-09D-013
		2,6		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-014	H	FAS-09C-014	T	FAS-09D-014
		2,9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-015	Y	FAS-09C-015	Y	FAS-09D-015
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-016	Y	FAS-09C-016	Y	FAS-09D-016
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-017	Y	FAS-09C-017	Y	FAS-09D-017
1 1/2"	48,3	2,0	57,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-018	Y	FAS-09C-018	Y	FAS-09D-018
		2,6		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-019	H	FAS-09C-019	T	FAS-09D-019
		2,9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-020	Y	FAS-09C-020	Y	FAS-09D-020
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-021	Y	FAS-09C-021	T	FAS-09D-021
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-022	Y	FAS-09C-022	Y	FAS-09D-022
2"	60,3	2,0	64,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-023	H	FAS-09C-023	H	FAS-09D-023
		2,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-024	H	FAS-09C-024	H	FAS-09D-024
		2,9		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-025	H	FAS-09C-025	T	FAS-09D-025
		3,2		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-026	Y	FAS-09C-026	Y	FAS-09D-026
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-027	Y	FAS-09C-027	T	FAS-09D-027
		4,5		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-028	Y	FAS-09C-028	T	FAS-09D-028
2 1/2"	76,1	2,6	76,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-029	Y	FAS-09C-029	Y	FAS-09D-029
		2,9		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-030	Y	FAS-09C-030	T	FAS-09D-030
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-031	Y	FAS-09C-031	Y	FAS-09D-031
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-032	Y	FAS-09C-032	Y	FAS-09D-032
		5,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-033	Y	FAS-09C-033	Y	FAS-09D-033
3"	88,9	2,6	86,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-034	Y	FAS-09C-034	Y	FAS-09D-034
		2,9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-035	Y	FAS-09C-035	Y	FAS-09D-035
		3,2		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-036	Y	FAS-09C-036	T	FAS-09D-036
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-037	Y	FAS-09C-037	Y	FAS-09D-037
		5,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-038	Y	FAS-09C-038	Y	FAS-09D-038
4"	114,3	2,6	105,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-039	T	FAS-09C-039	Y	FAS-09D-039
		3,6		Y	siehe nahtlos	S	FAS-09B-040	Y	FAS-09C-040	T	FAS-09D-040
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-041	Y	FAS-09C-041	Y	FAS-09D-041
		4,5		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-042	Y	FAS-09C-042	Y	FAS-09D-042
		6,3		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-043	Y	FAS-09C-043	Y	FAS-09D-043
5"	139,7	3,0	124,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-044	Y	FAS-09C-044	Y	FAS-09D-044
		4,0		Y	siehe nahtlos	E	FAS-09B-045	Y	FAS-09C-045	Y	FAS-09D-045
		4,5		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-046	Y	FAS-09C-046	Y	FAS-09D-046
6"	168,3	3,0	143	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-047	Y	FAS-09C-047	Y	FAS-09D-047
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-048	Y	FAS-09C-048	Y	FAS-09D-048
		4,5		Y	siehe nahtlos	E	FAS-09B-049	Y	FAS-09C-049	Y	FAS-09D-049
		5,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-050	Y	FAS-09C-050	Y	FAS-09D-050
8"	219,1	3,0	178,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-09B-051	Y	FAS-09C-051	Y	FAS-09D-051
		6,3		L	FAS-09A-052	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-09C-052	Y	FAS-09D-052
10"	273,0	5,0	216,0	Y	FAS-09A-053	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-09C-053	Y	FAS-09D-053
		6,3		Y	FAS-09A-054	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-09C-054	Y	FAS-09D-054
12"	323,9	5,6	254,0	Y	FAS-09A-055	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-09C-055	Y	FAS-09D-055
		7,1		Y	FAS-09A-056	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-09C-056	Y	FAS-09D-056
14"	355,6	5,6	279,0	Y	FAS-09A-057	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-09C-057	Y	FAS-09D-057
		8,0		Y	FAS-09A-058	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-09C-058	Y	FAS-09D-058

siehe auch Rubrikende:
MILCH-Schweißfittings
mit metrischen Rohrmaßen

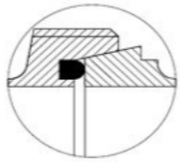
Schmitz Siegen GmbH

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

KMI-08a | Milchrohr-Schweißfittings A: 45°/90°/180° Bögen

Alle untenstehenden Milchgewinde-Schweißfittings sind aus geschweißtem Edelstahlrohr gefertigt.
Diese Schweißstücke erfüllen die Anforderungen für den Lebensmitteleinsatz gemäß Hygieneklasse H2.

Betriebsdruck:	DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar
Größen:	DN10 bis DN100
Temperatur:	bis 140°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)
Material:	V4A (AISI 316) oder V2A (AISI 304)
Oberfläche:	Außenfläche Ra < 1,00µ
	Innenfläche < 0,8µ ; innen im Nahtbereich < 1,6µ gebeizt



Schnittbild DIN 11851

Typ 1 Milch-Anschweißbogen 45°

zugehörige Milchgewinde-Größe	MILCH Nenngröße DN	Bild		Anschweiß AØ x Wand in mm (zöllig)	Ident Nr. Edelstahl V2A (AISI 304) zöllig nicht DIN		Anschweiß AØ x Wand in mm **DIN 11852**	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch **DIN 11852**		Anschweiß AØ x Wand in mm (nicht DIN)	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch nicht DIN
RD 28 x 1/8"	DN10	1		-	-	k	13 x 1,5	KMI-08a-121		-	-
RD 34 x 1/8"	DN15			-	-	k	19 x 1,5	KMI-08a-122		-	-
RD 44 x 1/6"	DN20			-	-	k	23 x 1,5	KMI-08a-123	k	22 x 1,5	KMI-08a-143
RD 52 x 1/6"	DN25			-	-	k	29 x 1,5	KMI-08a-124	k	28 x 1,5	KMI-08a-144
RD 58 x 1/6"	DN32			-	-	k	35 x 1,5	KMI-08a-125	k	34 x 1,5	KMI-08a-145
RD 65 x 1/6"	DN40			-	-	k	41 x 1,5	KMI-08a-126	k	40 x 1,5	KMI-08a-146
RD 78 x 1/6"	DN50			-	-	k	53 x 1,5	KMI-08a-127	k	52 x 1,5	KMI-08a-147
RD 95 x 1/6"	DN65			-	-	k	70 x 2,0	KMI-08a-128		-	-
RD 110 x 1/4"	DN80			-	-	k	85 x 2,0	KMI-08a-129		-	-
RD 130 x 1/4"	DN100			-	-	k	104 x 2,0	KMI-08a-130		-	-

1

Typ 2 Milch-Anschweißbogen 90° - kurz

siehe Info rechts				zöllig			**DIN 11852**			nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10	2		-	-	k	13 x 1,5	KMI-08a-221	k	12 x 1,5	KMI-08a-241
RD 34 x 1/8"	DN15			-	-	k	19 x 1,5	KMI-08a-222	k	18 x 1,5	KMI-08a-242
RD 44 x 1/6"	DN20			-	-	k	23 x 1,5	KMI-08a-223	k	22 x 1,5	KMI-08a-243
RD 52 x 1/6"	DN25		k	25,4 x 1,25	KMI-08a-204	k	29 x 1,5	KMI-08a-224	k	28 x 1,5	KMI-08a-244
RD 58 x 1/6"	DN32			-	-	k	35 x 1,5	KMI-08a-225	k	34 x 1,5	KMI-08a-245
RD 65 x 1/6"	DN40		k	38,1 x 1,5	KMI-08a-206	k	41 x 1,5	KMI-08a-226	k	40 x 1,5	KMI-08a-246
RD 78 x 1/6"	DN50		k	50,8 x 1,5	KMI-08a-207	k	53 x 1,5	KMI-08a-227	k	52 x 1,5	KMI-08a-247
RD 95 x 1/6"	DN65		k	63,5 x 1,63	KMI-08a-208	k	70 x 2,0	KMI-08a-228		-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		k	76,1 x 1,63	KMI-08a-209	k	85 x 2,0	KMI-08a-229		-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		k	101,6 x 2,11	KMI-08a-210	k	104 x 2,0	KMI-08a-230		-	-

2

Typ 3 Milch-Anschweißbogen 90° - lang

zugehörige Milchgewinde-Größe	MILCH Nenngröße DN	Bild		Anschweiß AØ x Wand in mm (zöllig)	Ident Nr. Edelstahl V2A (AISI 304) zöllig nicht DIN		Anschweiß AØ x Wand in mm **DIN 10357**	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch **DIN 10357**		Anschweiß AØ x Wand in mm (nicht DIN)	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch nicht DIN
RD 28 x 1/8"	DN10	3		-	-	k	12 x 1,5	KMI-08a-321		-	-
RD 34 x 1/8"	DN15			-	-	k	18 x 1,5	KMI-08a-322		-	-
RD 44 x 1/6"	DN20			-	-	k	22 x 1,5	KMI-08a-323		-	-
RD 52 x 1/6"	DN25			-	-	k	28 x 1,5	KMI-08a-324		-	-
RD 58 x 1/6"	DN32			-	-	k	34 x 1,5	KMI-08a-325		-	-
RD 65 x 1/6"	DN40			-	-	k	40 x 1,5	KMI-08a-326		-	-
RD 78 x 1/6"	DN50			-	-	k	52 x 1,5	KMI-08a-327		-	-
RD 95 x 1/6"	DN65			-	-	k	70 x 2,0	KMI-08a-328		-	-
RD 110 x 1/4"	DN80			-	-	k	85 x 2,0	KMI-08a-329		-	-
RD 130 x 1/4"	DN100			-	-	k	104 x 2,0	KMI-08a-330		-	-

3

Typ 4 Milch-Anschweißbogen 180°

siehe Info rechts				zöllig			**DIN 10357**			nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10	4		-	-		-	-		-	-
RD 34 x 1/8"	DN15			-	-		-	-		-	-
RD 44 x 1/6"	DN20			-	-		-	-		-	-
RD 52 x 1/6"	DN25			-	-	k	29 x 1,5	KMI-08a-424		-	-
RD 58 x 1/6"	DN32			-	-	k	35 x 1,5	KMI-08a-425		-	-
RD 65 x 1/6"	DN40			-	-	k	41 x 1,5	KMI-08a-426		-	-
RD 78 x 1/6"	DN50			-	-	k	53 x 1,5	KMI-08a-427		-	-
RD 95 x 1/6"	DN65			-	-	k	70 x 2,0	KMI-08a-428		-	-
RD 110 x 1/4"	DN80			-	-	k	85 x 2,0	KMI-08a-429		-	-
RD 130 x 1/4"	DN100			-	-	k	104 x 2,0	KMI-08a-430		-	-

4

Schmitz Siegen GmbH

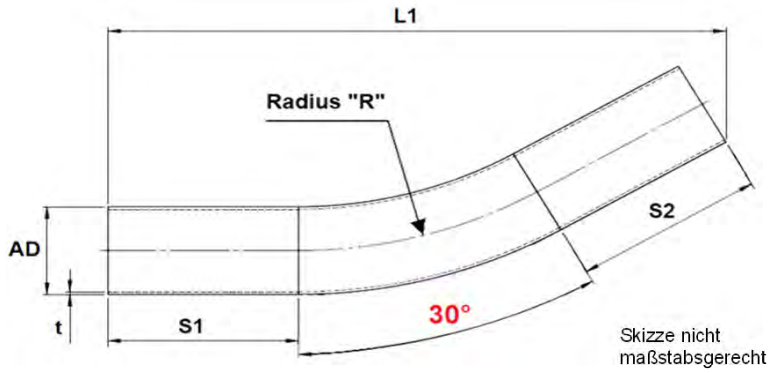
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

30° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 30° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	30°- Bögen von AD 50 mm bis AD 129 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 30°



RBF-01	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 30° - diverse Radien							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
50,0 mm	1,5 mm	R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-01-201		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-202		a.A.
60,3 mm	1,5 mm	R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-203		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-204		a.A.
	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-205		a.A.
65,0 mm	2,0 mm	R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-206		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-207		a.A.
76,1 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-208		a.A.
88,9 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-209		a.A.
104,0 mm	2,0 mm	R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-210		a.A.
114,3 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-211		a.A.
129,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-01-212		a.A.

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

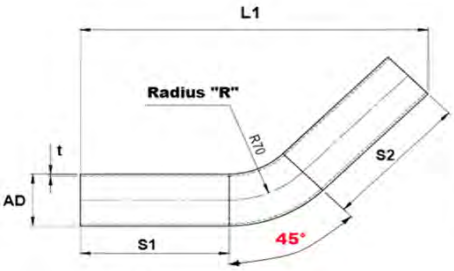
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

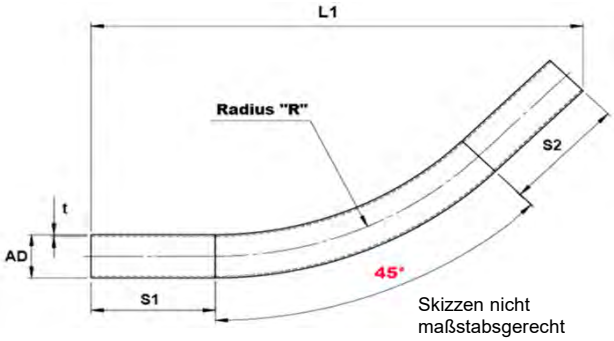
45° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 1 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 45° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	45°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 45°





Skizzen nicht maßstabsgerecht

RBF-02	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 45° - diverse Radien Seite 1 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
38,0 mm	1,5 mm	R 70 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-201		a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-202		a.A.
		R 300 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-203		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-204		a.A.
40,0 mm	1,5 mm	R 100 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-205		a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-206		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-207		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-208		a.A.
45,0 mm	1,5 mm	R 100 mm	50 x 50	siehe oben	H	RBF-02-209		a.A.
		R 300 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-210		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-211		a.A.
48,3 mm	1,5 mm	R 150 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-212		a.A.
	2,0 mm	R 300 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-213		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-214		a.A.
50,0 mm	1,5 mm	R 75 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-215		a.A.
		R 100 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-216		a.A.
		R 150 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-217		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-218		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-219		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-220		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-221		a.A.
54,0 mm	2,0 mm	R 75 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-222		a.A.
		R 150 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-223		a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-224		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-225		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-226		a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

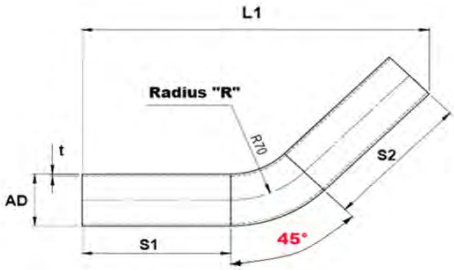
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

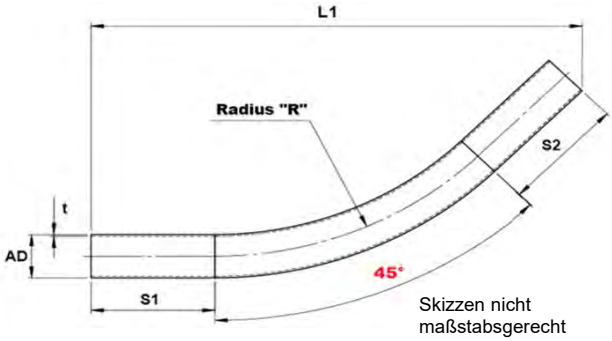
45° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 2 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 45° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	45°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnäthe geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 45°





Skizzen nicht maßstabsgerecht

RBF-02	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 45° - diverse Radien Seite 2 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
60,3 mm	2,0 mm	R 100 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-227		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-228		a.A.
		R 300 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-229		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-230		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-231		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-232		a.A.
63,5 mm	2,0 mm	R 160 mm	150 x 150	siehe oben	H	RBF-02-233		a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-02-234		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-235		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-236		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-237		a.A.
65,0 mm	2,0 mm	R 115 mm	150 x 150	siehe oben	H	RBF-02-238		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-239		a.A.
		R 300 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-240		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-241		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-242		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-243		a.A.
70,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-244		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-245		a.A.
		R 400 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-246		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-247		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-248		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-249		a.A.
76,1 mm	2,0 mm	R 180 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-250		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-251		a.A.
		R 400 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-252		a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

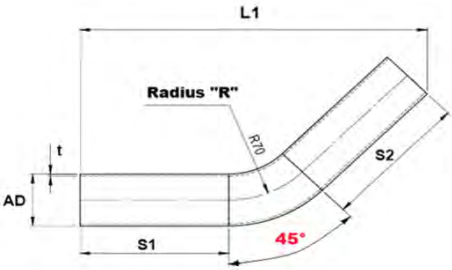
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

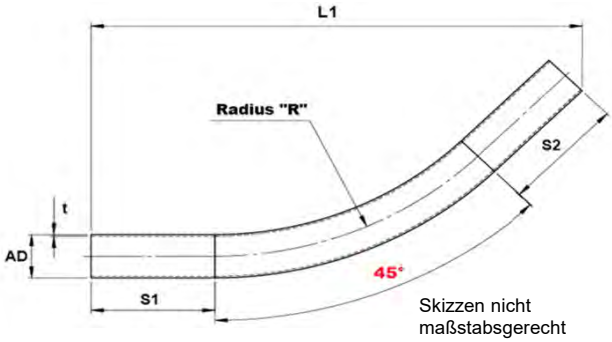
45° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 3 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 45° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	45°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnäthe geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 45°





Skizzen nicht maßstabsgerecht

RBF-02	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 45° - diverse Radien Seite 3 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
76,1 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-253		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-254		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-255		a.A.
80,0 mm	2,5 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-256		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-257		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-258		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-259		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-260		a.A.
84,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-261		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-262		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-263		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-264		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-265		a.A.
84,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-266		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-267		a.A.
		R 385 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-268		a.A.
	2,6 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-269		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-270		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-271		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-272		a.A.
100,0 mm	1,5 mm	R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-273		a.A.
		R 145 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-274		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-275		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-276		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-277		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-278		a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

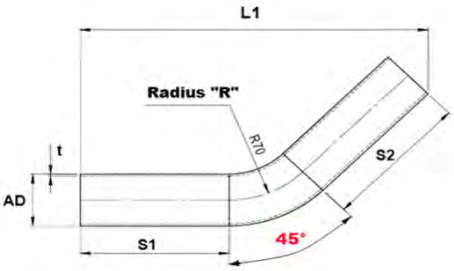
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

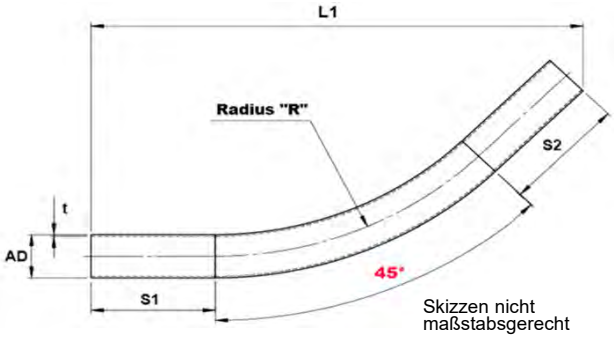
45° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 4 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 45° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	45°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 45°





Skizzen nicht maßstabsgerecht

RBF-02	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 45° - diverse Radien Seite 4 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
101,6 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-279		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-280		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-281		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-282		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-283		a.A.
104,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	250 x 250	siehe oben	H	RBF-02-284		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-285		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-286		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-287		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-288		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-289		a.A.
108,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	250 x 250	siehe oben	H	RBF-02-290		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-291		a.A.
	3,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-292		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-293		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-294		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-295		a.A.
110,0 mm	2,0 mm	R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-296		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-297		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-298		a.A.
114,3 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-299		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-300		a.A.
	2,6 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-301		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-302		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-303		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-304		a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

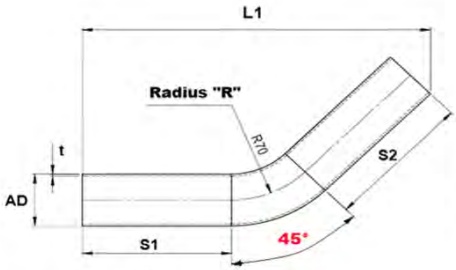
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

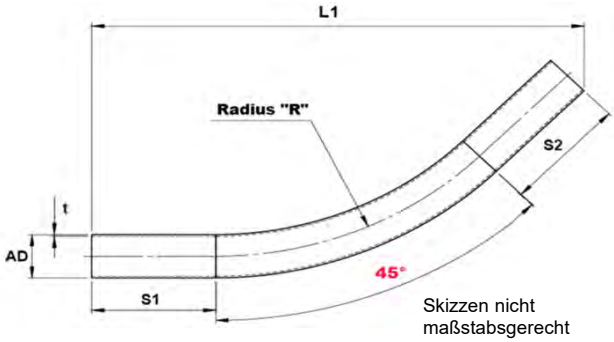
45° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 5 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 45° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	45°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 45°





Skizzen nicht maßstabsgerecht

RBF-02	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 45° - diverse Radien Seite 5 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
125,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-305		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-306		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-307		a.A.
128,0 mm	1,5 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-308		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-309		a.A.
129,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-310		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-311		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-312		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-313		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-314		a.A.
133,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-315		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-316		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-317		a.A.
	3,0 mm	R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-318		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-319		a.A.
139,7 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-320		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-321		a.A.
	2,6 mm	R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-322		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-323		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-324		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-325		a.A.
154,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-326		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-327		a.A.
		R 1000 mm	150 x 150	siehe oben	H	RBF-02-328		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-329		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-330		a.A.

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Schmitz Siegen GmbH

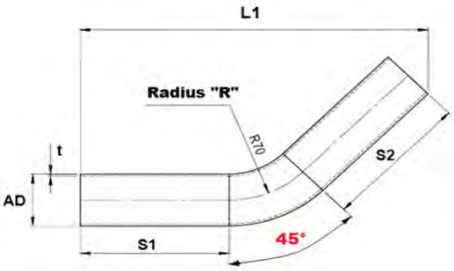
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

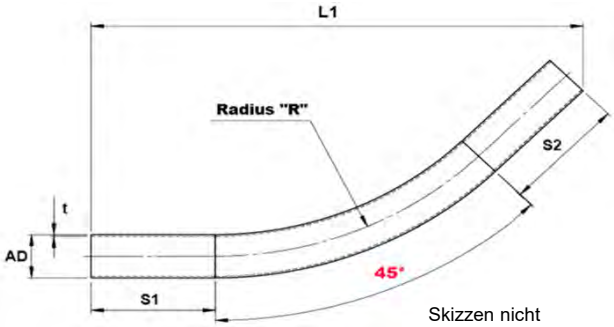
45° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 6 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 45° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	45°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304, wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 45°





Skizzen nicht maßstabsgerecht

RBF-02	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 45° - diverse Radien Seite 6 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
156,0 mm	3,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-331		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-332		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-333		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-334		a.A.
159,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-335		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-336		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-337		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-338		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-339		a.A.
	3,0 mm	R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-340		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-341		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-342		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-343		a.A.
168,3 mm	2,6 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-344		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-345		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-346		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-347		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-348		a.A.
	3,0 mm	R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-349		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-350		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-351		a.A.
204,0 mm	2,0 mm	R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-352		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-353		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-02-354		a.A.
206,0 mm	3,0 mm	R 1000 mm	300 x 300	siehe oben	H	RBF-02-355		a.A.
		R 1200 mm	300 x 300	siehe oben	H	RBF-02-356		a.A.
		R 1500 mm	300 x 300	siehe oben	H	RBF-02-357		a.A.

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

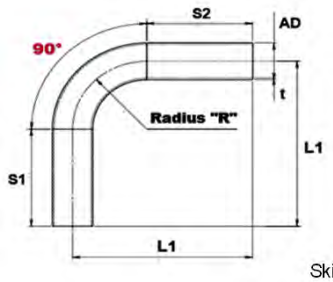
Schmitz Siegen GmbH

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

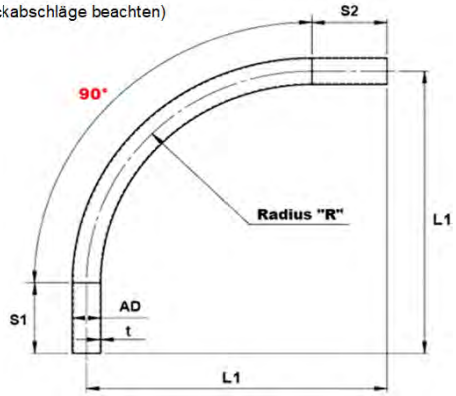
90° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 1 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 90° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	90°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizzen nicht maßstabsgerecht



Rohrbogen "Fördertechnik" 90°

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RBF-03	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 90° - diverse Radien Seite 1 von 6						
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm							
38,0 mm	1,5 mm	R 70 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-201	a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-202	a.A.
		R 300 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-203	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-204	a.A.
40,0 mm	1,5 mm	R 100 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-205	a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-206	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-207	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-208	a.A.
45,0 mm	1,5 mm	R 100 mm	50 x 50	siehe oben	H	RBF-03-209	a.A.
		R 300 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-210	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-211	a.A.
48,3 mm	1,5 mm	R 150 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-212	a.A.
	2,0 mm	R 300 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-213	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-214	a.A.
50,0 mm	1,5 mm	R 75 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-215	a.A.
		R 100 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-216	a.A.
		R 150 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-217	a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-218	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-219	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-220	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-221	a.A.
54,0 mm	2,0 mm	R 75 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-222	a.A.
		R 150 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-223	a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-224	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-225	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-226	a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Schmitz Siegen GmbH

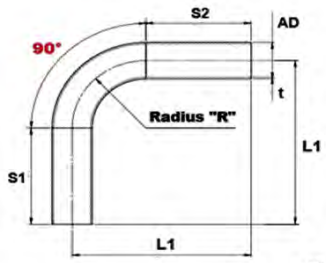
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

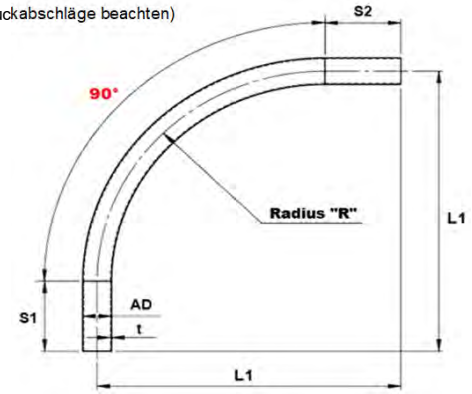
90° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 2 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 90° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	90°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 90°





Skizzen nicht maßstabsgerecht

RBF-03	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 90° - diverse Radien Seite 2 von 6						
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm							
60,3 mm	2,0 mm	R 100 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-227	a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-228	a.A.
		R 300 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-229	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-230	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-231	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-232	a.A.
63,5 mm	2,0 mm	R 160 mm	150 x 150	siehe oben	H	RBF-03-233	a.A.
		R 250 mm	100 x 100	siehe oben	H	RBF-03-234	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-235	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-236	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-237	a.A.
65,0 mm	2,0 mm	R 115 mm	150 x 150	siehe oben	H	RBF-03-238	a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-239	a.A.
		R 300 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-240	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-241	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-242	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-243	a.A.
70,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-244	a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-245	a.A.
		R 400 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-246	a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-247	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-248	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-249	a.A.
76,1 mm	2,0 mm	R 180 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-250	a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-251	a.A.
		R 400 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-252	a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

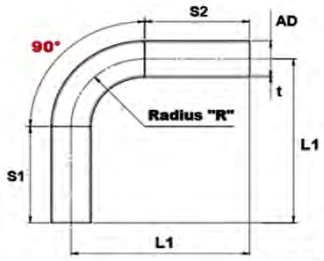
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

90° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 3 von 6

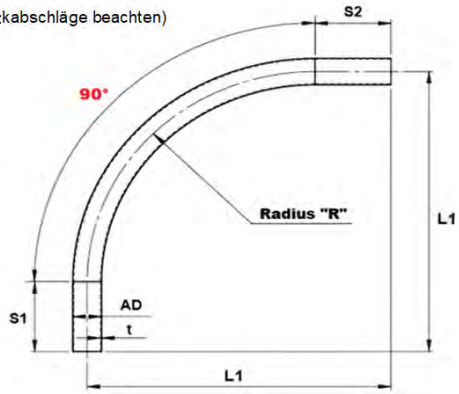
Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 90° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	90°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304, wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 90°



Skizzen nicht maßstabsgerecht



RBF-03	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 90° - diverse Radien Seite 3 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
76,1 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-253		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-254		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-255		a.A.
80,0 mm	2,5 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-256		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-257		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-258		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-259		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-260		a.A.
84,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-261		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-262		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-263		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-264		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-265		a.A.
84,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-266		a.A.
		R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-267		a.A.
		R 385 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-268		a.A.
	2,6 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-269		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-270		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-271		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-272		a.A.
100,0 mm	1,5 mm	R 250 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-273		a.A.
		R 145 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-274		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-275		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-276		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-277		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-278		a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

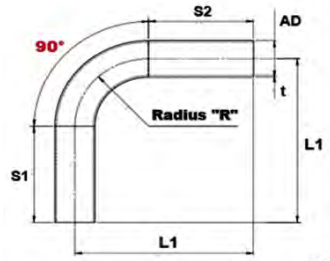
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

90° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 4 von 6

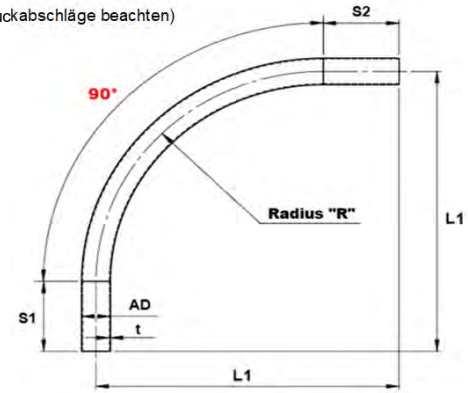
Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 90° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	90°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304, wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 90°



Skizzen nicht maßstabsgerecht



RBF-03	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 90° - diverse Radien Seite 4 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
101,6 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-279		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-280		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-281		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-282		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-283		a.A.
104,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	250 x 250	siehe oben	H	RBF-03-284		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-285		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-286		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-287		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-288		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-289		a.A.
108,0 mm	2,0 mm	R 150 mm	250 x 250	siehe oben	H	RBF-03-290		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-291		a.A.
	3,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-292		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-293		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-294		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-295		a.A.
110,0 mm	2,0 mm	R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-296		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-297		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-298		a.A.
114,3 mm	2,0 mm	R 150 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-299		a.A.
		R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-300		a.A.
	2,6 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-301		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-302		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-303		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-304		a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

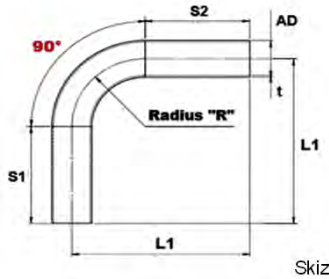
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

90° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 5 von 6

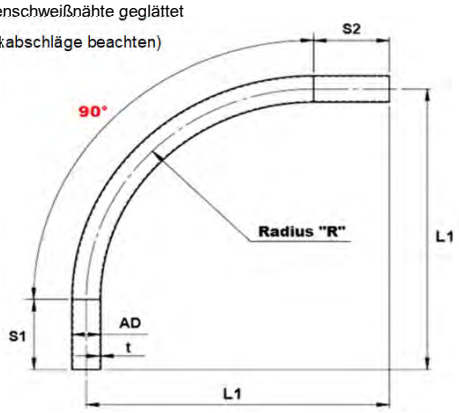
Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 90° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	90°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 90°



Skizzen nicht maßstabsgerecht



Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RBF-03	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 90° - diverse Radien Seite 5 von 6						
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm							
125,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-305	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-306	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-307	a.A.
128,0 mm	1,5 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-308	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-309	a.A.
129,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-310	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-311	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-312	a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-313	a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-314	a.A.
133,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-315	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-316	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-317	a.A.
	3,0 mm	R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-318	a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-319	a.A.
139,7 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-320	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-321	a.A.
	2,6 mm	R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-322	a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-323	a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-324	a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-325	a.A.
154,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-326	a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-327	a.A.
		R 1000 mm	150 x 150	siehe oben	H	RBF-03-328	a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-329	a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-330	a.A.

Fortführung der Tabelle siehe nächste Seite

Schmitz Siegen GmbH

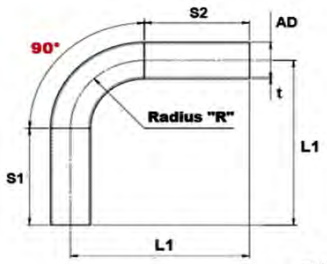
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

90° Fördertechnik-Rohrbogen aus Edelstahl Seite 6 von 6

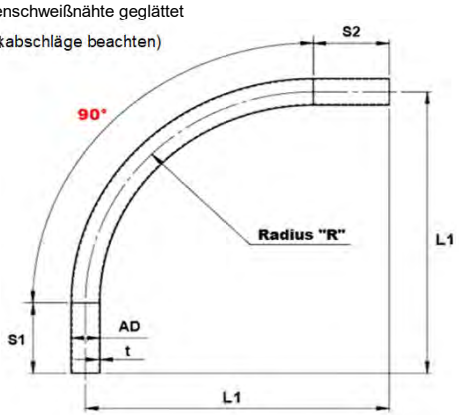
Wir führen eine Vielzahl von Rohrbogen für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 90° Rohrbogen aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	90°- Bögen von AD 38 mm bis AD 206 mm
WICHTIG:	in den Tabelle ist nur ein kleiner Teil der lieferbaren Größen aufgeführt - weitere Größen auf Anfrage!
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Bögen problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen bitte den max. BD bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage üblicherweise sind bei diesen Bögen die Innenschweißnähte geglättet
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)

Rohrbogen "Fördertechnik" 90°



Skizzen nicht maßstabsgerecht



RBF-03	Edelstahl-Rohrbogen "Fördertechnik" 90° - diverse Radien Seite 6 von 6							
Außen-durchmesser AD	Wand-stärke "t"	Radius "R"	Schenkel S1 x S2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
156,0 mm	3,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-331		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-332		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-333		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-334		a.A.
159,0 mm	2,0 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-335		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-336		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-337		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-338		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-339		a.A.
	3,0 mm	R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-340		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-341		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-342		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-343		a.A.
168,3 mm	2,6 mm	R 500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-344		a.A.
		R 800 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-345		a.A.
		R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-346		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-347		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-348		a.A.
	3,0 mm	R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-349		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-350		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-351		a.A.
204,0 mm	2,0 mm	R 1000 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-352		a.A.
		R 1200 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-353		a.A.
		R 1500 mm	200 x 200	siehe oben	H	RBF-03-354		a.A.
206,0 mm	3,0 mm	R 1000 mm	300 x 300	siehe oben	H	RBF-03-355		a.A.
		R 1200 mm	300 x 300	siehe oben	H	RBF-03-356		a.A.
		R 1500 mm	300 x 300	siehe oben	H	RBF-03-357		a.A.

Sinnbild "Fördertechnik-Rohrbogen"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

Diverse Rohr-Formstücke (T-Stücke, Abzweigstücke, Y-Stücke, Reduzierungen, etc.)

Milch *Edelstahl*

Schweißreduzierungen "Milch"
KMI-08b Seite 07-02

Milch *Edelstahl*

Schweiß T-Stücke "Milch"
KMI-08c Typ 1 Seite 07-03

Milch *Edelstahl*

Schweiß T-Stücke "Milch"
KMI-08c Typ 2-4 Seite 07-03

Fitting *Stahl & Edelstahl*

Konz. Schweißreduzierung "Fittings"
FAS-13 Seite 07-04 bis 06

Fitting *Stahl & Edelstahl*

Exz. Schweißrdeuzierung "Fitting"
FAS-14 Seite 06-07 & 08

Fitting *Stahl & Edelstahl*

Anschweiß T-Stücke "Fitting"
FAS-10 & 11 Seite 07-09 & 10

Fitting *Stahl & Edelstahl*

Schweiß-Verschlusskappen"Fitting"
FAS-16 Seite 07-11

Hydraulik *Stahl & Edelstahl*

Schweißreduzierung "Hydraulik"
HRO-13 Seite 07-12

Hydraulik *Stahl & Edelstahl*

Anschweiß T-Stücke "Fitting"
HRO-19 Seite 07-13

Förder-technik *Edelstahl*

30° & 45°

"Fördertechnik"-Abzweigstücke
RFS-01A & 01B Seite 07-14 & 15

Förder-technik *Edelstahl*

"Fördertechnik" T-Stücke
RFS-02 Seite 07-16

Förder-technik *Edelstahl*

"Fördertechnik" Reduzierstücke
RFS-03 Seite 07-17 bis 22

Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch:
Wir verfügen über diverse hydraulische Rohrverformungspressen und sind in der Lage, verschiedenste Rohrendstücke auf zehntel Millimeter Genauigkeit anzupressen.

Schmitz Siegen GmbH

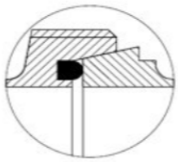
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

KMI-08b | Milchrohr-Schweißfittings B: Reduzier-Anschweißstücke

Alle untenstehenden Milchgewinde-Schweißfittings sind aus geschweißtem Edelstahlrohr gefertigt.

Diese Schweißstücke erfüllen die Anforderungen für den Lebensmitteleinsatz gemäß Hygieneklasse H2.

Betriebsdruck:	DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar
Größen:	DN15 bis DN100
Temperatur:	bis 140°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)
Material:	V4A (AISI 316) oder V2A (AISI 304)
Oberfläche:	Außenfläche Ra < 1,00µ
	Innenfläche < 0,8µ ; innen im Nahtbereich < 1,6µ gebeizt



Schnittbild DIN 11851

MILCH Nenngröße DN Seite 1	MILCH Nenngröße DN Seite 2	Anschweiß AØ x Wand in mm SEITE 1	Anschweiß AØ x Wand in mm SEITE 2	Bild		Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) metrisch		Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) metrisch
Typ 1 - Reduzierung konzentrisch DIN 11852								
DN 15	DN 10	19 x 1,5	13 x 1,5	1	k	KMI-08b-101	k	KMI-08b-151
DN 20	DN 10	23 x 1,5	13 x 1,5		k	KMI-08b-102	k	KMI-08b-152
	DN 15		19 x 1,5		k	KMI-08b-103	k	KMI-08b-153
DN 25	DN 10	29 x 1,5	13 x 1,5		k	KMI-08b-104	k	KMI-08b-154
	DN 15		19 x 1,5		k	KMI-08b-105	k	KMI-08b-155
	DN 20		23 x 1,5		k	KMI-08b-106	k	KMI-08b-156
DN 32	DN 15	35 x 1,5	19 x 1,5		k	KMI-08b-107	k	KMI-08b-157
	DN 20		23 x 1,5		k	KMI-08b-108	k	KMI-08b-158
	DN 25		29 x 1,5		k	KMI-08b-109	k	KMI-08b-159
DN 40	DN 15	41 x 1,5	19 x 1,5		k	KMI-08b-110	k	KMI-08b-160
	DN 20		23 x 1,5		k	KMI-08b-111	k	KMI-08b-161
	DN 25		29 x1,5		k	KMI-08b-112	k	KMI-08b-162
	DN 32		35 x 1,5		k	KMI-08b-113	k	KMI-08b-163
DN 50	DN 20	53 x 1,5	23 x 1,5		k	KMI-08b-114	k	KMI-08b-164
	DN 25		29 x 1,5		k	KMI-08b-115	k	KMI-08b-165
	DN 32		35 x 1,5		k	KMI-08b-116	k	KMI-08b-166
	DN 40		41 x 1,5		k	KMI-08b-117	k	KMI-08b-167
DN 65	DN 25	70 x 2	30 x 2		k	KMI-08b-118	k	KMI-08b-168
	DN 32		36 x 2		k	KMI-08b-119	k	KMI-08b-169
	DN 40		42 x 2		k	KMI-08b-120	k	KMI-08b-170
	DN 50		54 x 2		k	KMI-08b-121	k	KMI-08b-171
DN 80	DN 32	85 x 2	36 x 2		k	KMI-08b-122	k	KMI-08b-172
	DN 40		42 x 2		k	KMI-08b-123	k	KMI-08b-173
	DN 50		54 x 2		k	KMI-08b-124	k	KMI-08b-174
	DN 65		70 x 2		k	KMI-08b-125	k	KMI-08b-175
DN 100	DN 50	104 x 2	54 x 2		k	KMI-08b-126	k	KMI-08b-176
	DN 65		70 x 2		k	KMI-08b-127	k	KMI-08b-177
	DN 80		85 x 2		k	KMI-08b-128	k	KMI-08b-178
Typ 2 - Reduzierung exzentrisch DIN 11852								
DN 25	DN 10	29 x 1,5	13 x 1,5	2	k	KMI-08b-201	k	KMI-08b-251
	DN 15		19 x 1,5		k	KMI-08b-202	k	KMI-08b-252
DN 32	DN 20	35 x 1,5	23 x 1,5		k	KMI-08b-203	k	KMI-08b-253
	DN 25		29 x 1,5		k	KMI-08b-204	k	KMI-08b-254
DN 40	DN 20	41 x 1,5	23 x 1,5		k	KMI-08b-205	k	KMI-08b-255
	DN 25		29 x 1,5		k	KMI-08b-206	k	KMI-08b-256
	DN 32		35 x 1,5		k	KMI-08b-207	k	KMI-08b-257
DN 50	DN 25	53 x 1,5	29 x 1,5		k	KMI-08b-208	k	KMI-08b-258
	DN 32		35 x 1,5		k	KMI-08b-209	k	KMI-08b-259
	DN 40		41 x 1,5		k	KMI-08b-210	k	KMI-08b-260
DN 65	DN 32	70 x 2	36 x 2		k	KMI-08b-211	k	KMI-08b-261
	DN 40		42 x 2		k	KMI-08b-212	k	KMI-08b-262
	DN 50		54 x 2		k	KMI-08b-213	k	KMI-08b-263
DN 80	DN 40	85 x 2	42 x 2		k	KMI-08b-214	k	KMI-08b-264
	DN 50		54 x 2		k	KMI-08b-215	k	KMI-08b-265
	DN 65		70 x 2		k	KMI-08b-216	k	KMI-08b-266
DN 100	DN 50	104 x 2	54 x 2		k	KMI-08b-217	k	KMI-08b-267
	DN 65		70 x 2		k	KMI-08b-218	k	KMI-08b-268
	DN 80		85 x 2		k	KMI-08b-219	k	KMI-08b-269

1

2

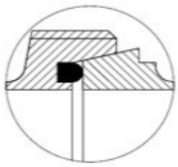
Schmitz Siegen GmbH

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

KMI-08c Milchrohr-Schweißfittings C: Kreuzstücke und T-Stücke

Alle untenstehenden Milchgewinde-Schweißfittings sind aus geschweißtem Edelstahlrohr gefertigt.
Diese Schweißstücke erfüllen die Anforderungen für den Lebensmitteleinsatz gemäß Hygieneklasse H2.

Betriebsdruck: DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar; ab DN125 max. 16bar
Größen: DN10 bis DN125
Temperatur: bis 140°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)
Oberfläche: Außenfläche Ra < 1,00µ Innenfläche < 0,8µ ; innen im Nahtbereich < 1,6µ gebeizt



Schnittbild DIN 11851

Typ 1 - Kreuzstück

zugehörige Milchgewinde-Größe	MILCH Nenn-größe DN	Bild		Anschweiß AØ x Wand in mm zöllig	Ident Nr. Edelstahl V2A (AISI 304) zöllig (nicht DIN)		Anschweiß AØ x Wand in mm **DIN 10357**	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch **DIN 10357**		Anschweiß AØ x Wand in mm (nicht DIN)	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch nicht DIN
RD 28 x 1/8"	DN10	1		-	-		-	-		-	-
RD 34 x 1/8"	DN15			-	-		-	-		-	-
RD 44 x 1/6"	DN20			-	-		-	-		-	-
RD 52 x 1/6"	DN25			-	-	k	29 x 1,5	KMI-08c-124		-	-
RD 58 x 1/6"	DN32			-	-	k	35 x 1,5	KMI-08c-125		-	-
RD 65 x 1/6"	DN40			-	-	k	41 x 1,5	KMI-08c-126		-	-
RD 78 x 1/6"	DN50			-	-	k	53 x 1,5	KMI-08c-127		-	-
RD 95 x 1/6"	DN65			-	-	k	70 x 2,0	KMI-08c-128		-	-
RD 110 x 1/4"	DN80			-	-	k	85 x 2,0	KMI-08c-129		-	-
RD 130 x 1/4"	DN100			-	-	k	104 x 2,0	KMI-08c-130		-	-

1

Typ 2 - T-Stück KURZ

siehe Info rechts				zöllig			**DIN 11852**			nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10	2		-	-	k	13 x 1,5	KMI-08c-221		-	-
RD 34 x 1/8"	DN15			-	-	k	19 x 1,5	KMI-08c-222		-	-
RD 44 x 1/6"	DN20			-	-	k	23 x 1,5	KMI-08c-223		-	-
RD 52 x 1/6"	DN25			-	-	k	29 x 1,5	KMI-08c-224	k	28 x 1,5	KMI-08c-244
RD 58 x 1/6"	DN32			-	-	k	35 x 1,5	KMI-08c-225	k	34 x 1,5	KMI-08c-245
RD 65 x 1/6"	DN40			-	-	k	41 x 1,5	KMI-08c-226	k	40 x 1,5	KMI-08c-246
RD 78 x 1/6"	DN50			-	-	k	53 x 1,5	KMI-08c-227	k	52 x 1,5	KMI-08c-247
RD 95 x 1/6"	DN65			-	-	k	70 x 2,0	KMI-08c-228		-	-
RD 110 x 1/4"	DN80			-	-	k	85 x 2,0	KMI-08c-229		-	-
RD 130 x 1/4"	DN 100			-	-	k	104 x 2,0	KMI-08c-230		-	-

2

Typ 3 - T-Stück LANG

siehe Info rechts				zöllig			**DIN 11852**			nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10	3		-	-	k	13 x 1,5	KMI-08c-321		-	-
RD 34 x 1/8"	DN15			-	-	k	19 x 1,5	KMI-08c-322		-	-
RD 44 x 1/6"	DN20			-	-	k	23 x 1,5	KMI-08c-323	k	22 x 1,5	KMI-08c-343
RD 52 x 1/6"	DN25		k	25,4 x 1,2	KMI-08c-304	k	29 x 1,5	KMI-08c-324	k	28 x 1,5	KMI-08c-344
RD 58 x 1/6"	DN32			-	-	k	35 x 1,5	KMI-08c-325	k	34 x 1,5	KMI-08c-345
RD 65 x 1/6"	DN40		k	38,1 x 1,25	KMI-08c-306	k	41 x 1,5	KMI-08c-326	k	40 x 1,5	KMI-08c-346
RD 78 x 1/6"	DN50		k	50,8 x 1,25	KMI-08c-307	k	53 x 1,5	KMI-08c-327	k	52 x 1,5	KMI-08c-347
RD 95 x 1/6"	DN65		k	63,5 x 1,5	KMI-08c-308	k	70 x 2,0	KMI-08c-328		-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		k	76,1 x 2,0	KMI-08c-309	k	85 x 2,0	KMI-08c-329		-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		k	101,6 x 2,0	KMI-08c-310	k	104 x 2,0	KMI-08c-330		-	-

3

Typ 4 - T-Stück REDUZIERT nach DIN 10357

MILCH Nenngröße DN links/unten/rechts	Anschweiß AØ x Wand in mm RECHTS/LINKS	Anschweiß AØ x Wand in mm UNTEN	Bemerkung	Bild		Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) metrisch		Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) metrisch
DN 15/10/15	16 x 1,5	10 x 1,5	-	4	k	KMI-08c-401	k	KMI-08c-431
DN 20/10/20	20 x 1,5		-		k	KMI-08c-402	k	KMI-08c-432
DN 20/15/20		16 x 1,5	-		k	KMI-08c-403	k	KMI-08c-433
DN 25/15/25	26 x 1,5		-		k	KMI-08c-404	k	KMI-08c-434
DN 25/20/25		20 x 1,5	-		k	KMI-08c-405	k	KMI-08c-435
DN 32/25/32	32 x 1,5	26 x 1,5	-		k	KMI-08c-406	k	KMI-08c-436
DN 40/25/40	38 x 1,5		-		k	KMI-08c-407	k	KMI-08c-437
DN 40/32/40		32 x 1,5	-		k	KMI-08c-408	k	KMI-08c-438
DN 50/25/50	50 x 1,5	26 x 1,5	-		k	KMI-08c-409	k	KMI-08c-439
DN 50/32/50		32 x 1,5	-		k	KMI-08c-410	k	KMI-08c-440
DN 50/40/50		38 x 1,5	-		k	KMI-08c-411	k	KMI-08c-441
DN 65/25/65	66 x 2,0	26 x 2,0	-		k	KMI-08c-412	k	KMI-08c-442
DN 65/32/65		32 x 2,0	-		k	KMI-08c-413	k	KMI-08c-443
DN 65/40/65		38 x 2,0	-		k	KMI-08c-414	k	KMI-08c-444
DN 65/50/65		50 x 2,0	-		k	KMI-08c-415	k	KMI-08c-445
DN 80/40/80	81 x 2,0	38 x 2,0	-		k	KMI-08c-416	k	KMI-08c-446
DN 80/50/80		50 x 2,0	-		k	KMI-08c-417	k	KMI-08c-447
DN 80/65/80		66 x 2,0	-		k	KMI-08c-418	k	KMI-08c-448
DN 100/50/100	100 x 2	50 x 2,0	-		k	KMI-08c-419	k	KMI-08c-449
DN 100/65/100		61 x 2,0	-		k	KMI-08c-420	k	KMI-08c-450
DN 100/80/100		81 x 2,0	-		k	KMI-08c-421	k	KMI-08c-451
DN 125/65/125	125 x 2	66 x 2,0	-		k	KMI-08c-422	k	KMI-08c-452
DN 125/80/125		81 x 2,0	-		k	KMI-08c-423	k	KMI-08c-453
DN 125/100/125		100 x 2,0	-		k	KMI-08c-424	k	KMI-08c-454

4

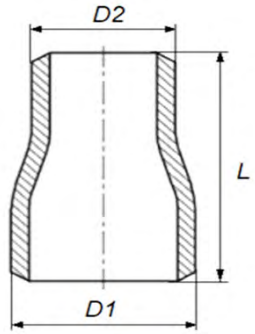
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-13 Konzentrische Reduzierstücke zum Anschweißen - Seite 1 von 3

Nachfolgend finden Sie konzentrische Anschweiß-Reduzierstücke mit einseitig reduziertem Außendurchmesser. Die zölligen Typen sind in Anlehnung an EN10253 Typ B (DIN 2615) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Viele weitere Größen und andere Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Rubrikende unter "Milch-Schweißfittings".

Größen: von AD 17,2mm (3/8") bis AD 219,1mm (8")
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ B hat gleiche Druckbeständigkeit wie gerades Rohr)
Material: Normalstahl nahtlos (ggf. geschweißt, falls nahtlos nicht verfügbar)
Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



Zoll-größe Seite 1	Maß D1 x Wand in mm	Zoll-größe Seite 2	Maß D2 x Wand in mm	Maß L in mm		Stahl nahtlos **Ident Nr.**		V4A geschweißt **Ident Nr.**		V4A nahtlos **Ident Nr.**
1/2"	21,1 x 2,0	3/8"	17,2 x 1,6	30		-	L	FAS-13B-301		-
3/4"	26,9 x 2,0	1/2"	21,3 x 2,0	38		-	L	FAS-13B-302		-
	26,9 x 2,3		21,3 x 2,0		L	FAS-13A-103		-	L	FAS-13C-503
	26,9 x 2,9		21,3 x 2,6			-		-	L	FAS-13C-504
1"	33,7 x 2,0	1/2"	21,3 x 2,0	50		-	L	FAS-13B-305		-
	33,7 x 2,6		21,3 x 2,3		L	FAS-13A-106		-	L	FAS-13C-506
	33,7 x 4,0		21,3 x 4,0		L	FAS-13A-107		-	L	FAS-13C-507
	33,7 x 2,0	3/4"	26,9 x 1,6	50		-	L	FAS-13B-308		-
	33,7 x 2,6		26,9 x 2,3		L	FAS-13A-109		-	L	FAS-13C-509
	33,7 x 4,0		26,9 x 2,9			-		-	L	FAS-13C-510
1 1/4"	42,4 x 2,0	1/2"	21,3 x 2,0	50		-	L	FAS-13B-311		-
	42,4 x 2,6		21,3 x 2,0		L	FAS-13A-112		-	L	FAS-13C-512
	42,4 x 2,0	3/4"	26,9 x 2,0			-	L	FAS-13B-313		-
	42,4 x 2,6		26,9 x 2,3			-		-	L	FAS-13C-514
	42,4 x 2,0	1"	33,7 x 2,0			-	L	FAS-13B-315		-
	42,4 x 2,6		33,7 x 2,6		L	FAS-13A-116		-	L	FAS-13C-516
1 1/2"	48,3 x 2,3	1/2"	21,3 x 2,0	64	F	FAS-13A-117		-		-
	48,3 x 2,0	3/4"	26,9 x 2,0			-	L	FAS-13B-318		-
	48,3 x 2,6		26,9 x 2,3		L	FAS-13A-119		-	L	FAS-13C-519
	48,3 x 2,0	1"	33,7 x 2,0			-	L	FAS-13B-320		-
	48,3 x 2,6		33,7 x 2,6		L	FAS-13A-121		-	L	FAS-13C-521
	48,3 x 5,1		33,7 x 4,5			-		-	L	FAS-13C-522
	48,3 x 2,0	1 1/4"	42,4 x 2,0			-	L	FAS-13B-323		-
	48,3 x 2,6		42,4 x 2,6		L	FAS-13A-124		-	L	FAS-13C-524
-	57,0 x 2,9	1 1/2"	48,3 x 2,6	76	F	FAS-13A-125		-		-
	57,0 x 2,9	-	44,5 x 2,6		F	FAS-13A-126		-		-
	57,0 x 2,9	1 1/4"	42,4 x 2,6		F	FAS-13A-127		-		-
2"	60,3 x 2,9	1/2"	21,3 x 2,0	76	F	FAS-13A-128		-		-
	60,3 x 2,0	3/4"	26,9 x 2,0			-	L	FAS-13B-329		-
	60,3 x 2,9		26,9 x 2,3		L	FAS-13A-130		-	L	FAS-13C-530
	60,3 x 2,0	1"	33,7 x 2,0			-	L	FAS-13B-331		-
	60,3 x 2,9		33,7 x 2,6		L	FAS-13A-132		-	L	FAS-13C-532
	60,3 x 2,0	1 1/4"	42,4 x 2,0			-	L	FAS-13B-333		-
	60,3 x 2,9		42,4 x 2,6		L	FAS-13A-134		-	L	FAS-13C-534
	60,3 x 4,0		42,4 x 3,6			-		-	L	FAS-13C-535
	60,3 x 2,0	1 1/2"	48,3 x 2,0			-	L	FAS-13B-336		-
	60,3 x 2,9		48,3 x 2,6		L	FAS-13A-137		-	L	FAS-13C-537
	60,3 x 4,0		48,3 x 3,6			-		-	L	FAS-13C-538
	60,3 x 5,6		48,3 x 5,1		L	FAS-13A-139		-	L	FAS-13C-539

HYDRAULIK-Reduzierstücke besonders dickwandig finden Sie in Rubrik 06-09

siehe auch Rubrikende: MILCH-Schweißfittings mit metrischen Rohrmaßen

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite!

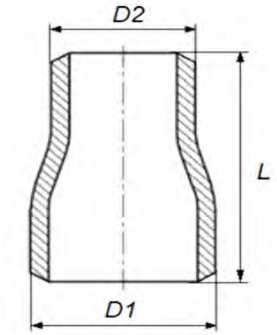
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-13 | Konzentrische Reduzierstücke zum Anschweißen - Seite 2 von 3

Nachfolgend finden Sie konzentrische Anschweiß-Reduzierstücke mit einseitig reduziertem Außendurchmesser. Die zölligen Typen sind in Anlehnung an EN10253 Typ B (DIN 2615) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Viele weitere Größen und andere Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Rubrikende unter "Milch-Schweißfittings".

Größen:	von AD 17,2mm (3/8") bis AD 219,1mm (8")
Betriebsdruck:	Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ B hat gleiche Druckbeständigkeit wie gerades Rohr)
Material:	Normalstahl nahtlos (ggf. geschweißt, falls nahtlos nicht verfügbar)
	Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.:	in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



kleinere Abmessungen siehe Vorseite!

Zoll-größe Seite 1	Maß D1 x Wand in mm	Zoll-größe Seite 2	Maß D2 x Wand in mm	Maß L in mm		Stahl nahtlos **Ident Nr.**		V4A geschweißt **Ident Nr.**		V4A nahtlos **Ident Nr.**
2 1/2"	76,1 x 2,3	1"	33,7 x 2,0	90		-	L	FAS-13B-340		-
	76,1 x 2,9		33,7 x 2,6		L	FAS-13A-141		-	L	FAS-13C-541
	76,1 x 2,3	1 1/4"	42,4 x 2,0			-	L	FAS-13B-342		-
	76,1 x 2,9		42,4 x 2,6		L	FAS-13A-143		-	L	FAS-13C-543
	76,1 x 2,3	1 1/2"	48,3 x 2,0			-	L	FAS-13B-344		-
	76,1 x 2,9		48,3 x 2,6		L	FAS-13A-145		-	L	FAS-13C-545
	76,1 x 2,9	-	57,0 x 2,9		F	FAS-13A-146		-		-
	76,1 x 2,3	2"	60,3 x 2,0			-	L	FAS-13B-347		-
	76,1 x 2,9		60,3 x 2,9		L	FAS-13A-148		-	L	FAS-13C-548
3"	88,9 x 2,3	1"	33,7 x 2,0	90		-	L	FAS-13B-349		-
	88,9 x 3,2		33,7 x 2,6		F	FAS-13A-150		-		-
	88,9 x 2,3	1 1/4"	42,4 x 2,0			-	L	FAS-13B-351		-
	88,9 x 3,2		42,4 x 2,6		F	FAS-13A-152		-		-
	88,9 x 2,3	1 1/2"	48,3 x 2,0			-	L	FAS-13B-353		-
	88,9 x 3,2		48,3 x 2,6		F	FAS-13A-154		-		-
	88,9 x 3,2	-	57,0 x 2,9		F	FAS-13A-155		-		-
	88,9 x 2,3	2"	60,3 x 2,0			-	L	FAS-13B-356		-
	88,9 x 3,2		60,3 x 2,9		L	FAS-13A-157		-	L	FAS-13C-557
	88,9 x 5,6		60,3 x 4,0		L	FAS-13A-158		-	L	FAS-13C-558
	88,9 x 2,3	2 1/2"	76,1 x 2,3			-	L	FAS-13B-359		-
	88,9 x 3,2		76,1 x 2,9		L	FAS-13A-160		-	L	FAS-13C-560
	88,9 x 5,6		76,1 x 5,6			-		-	L	FAS-13C-561
	88,9 x 8,0		76,1 x 7,1		L	FAS-13A-162		-	L	FAS-13C-562
-	108,0 x 3,6	-	57,0 x 2,9	100	F	FAS-13A-163		-		-
	108,0 x 3,6	2"	60,3 x 2,9		F	FAS-13A-164		-		-
	108,0 x 3,6	2 1/2"	76,1 x 2,9		F	FAS-13A-165		-		-
	108,0 x 3,6	3"	88,9 x 3,2		F	FAS-13A-166		-		-
4"	114,3 x 2,6	1 1/2"	48,3 x 2,0	100		-	L	FAS-13B-367		-
	114,3 x 3,6		48,3 x 2,6		L	FAS-13A-168		-	L	FAS-13C-568
	114,3 x 8,8		48,3 x 5,0			-		-	L	FAS-13C-569
	114,3 x 2,6	2"	60,3 x 2,0			-	L	FAS-13B-370		-
	114,3 x 3,6		60,3 x 2,9		L	FAS-13A-171		-	L	FAS-13C-571
	114,3 x 2,6	2 1/2"	76,1 x 2,3			-	L	FAS-13B-372		-
	114,3 x 3,6		76,1 x 2,9		L	FAS-13A-173		-	L	FAS-13C-573
	114,3 x 6,3		76,1 x 5,6		L	FAS-13A-174		-	L	FAS-13C-574
	114,3 x 2,6	3"	88,9 x 2,3			-	L	FAS-13B-375		-
	114,3 x 3,6		88,9 x 3,2		L	FAS-13A-176		-	L	FAS-13C-576

HYDRAULIK-Reduzierstücke besonders dickwandig finden Sie in Rubrik 06-09

siehe auch Rubrikende: MILCH-Schweißfittings mit metrischen Rohrmaßen

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite!

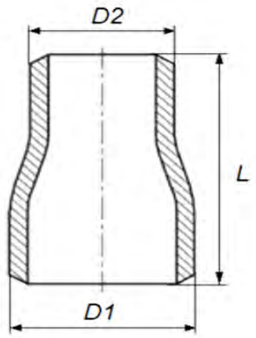
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-13 | Konzentrische Reduzierstücke zum Anschweißen - Seite 3 von 3

Nachfolgend finden Sie konzentrische Anschweiß-Reduzierstücke mit einseitig reduziertem Außendurchmesser. Die zölligen Typen sind in Anlehnung an EN10253 Typ B (DIN 2615) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Viele weitere Größen und andere Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Rubrikende unter "Milch-Schweißfittings".

Größen:	von AD 17,2mm (3/8") bis AD 219,1mm (8")
Betriebsdruck:	Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ B hat gleiche Druckbeständigkeit wie gerades Rohr)
Material:	Normalstahl nahtlos (ggf. geschweißt, falls nahtlos nicht verfügbar)
	Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.:	in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



kleinere Abmessungen siehe Vorseite!

Zoll-größe Seite 1	Maß D1 x Wand in mm	Zoll-größe Seite 2	Maß D2 x Wand in mm	Maß L in mm		Stahl nahtlos **Ident Nr.**		V4A geschweißt **Ident Nr.**		V4A nahtlos **Ident Nr.**
-	133,0 x 4,0	2"	60,3 x 2,9	127	F	FAS-13A-177		-		-
	133,0 x 4,0	2 1/2"	76,1 x 2,9		F	FAS-13A-178		-		-
	133,0 x 4,0	3"	88,9 x 3,2		F	FAS-13A-179		-		-
	133,0 x 4,0	-	108,0 x 3,6		F	FAS-13A-180		-		-
	133,0 x 4,0	4"	114,3 x 3,6		F	FAS-13A-181		-		-
5"	139,7 x 2,6	2"	60,3 x 2,0	127		-	L	FAS-13B-382		-
	139,7 x 4,0		60,3 x 2,9		L	FAS-13A-183		-	L	FAS-13C-583
	139,7 x 2,9	2 1/2"	76,1 x 2,3			-	L	FAS-13B-384		-
	139,7 x 4,0		76,1 x 2,9		L	FAS-13A-185		-	L	FAS-13C-585
	139,7 x 6,3		76,1 x 5,0		L	FAS-13A-186		-		-
	139,7 x 10,0		76,1 x 7,1		L	FAS-13A-187		-	L	FAS-13C-587
	139,7 x 2,9	3"	88,9 x 2,6			-	L	FAS-13B-388		-
	139,7 x 4,0		88,9 x 3,2		L	FAS-13A-189		-	L	FAS-13C-589
	139,7 x 4,0	-	108,0 x 3,6		F	FAS-13A-190		-		-
	139,7 x 2,9	4"	114,3 x 2,6			-	L	FAS-13B-391		-
	139,7 x 4,0		114,3 x 3,6		L	FAS-13A-192		-	L	FAS-13C-592
-	159,0 x 4,5	3"	88,9 x 3,2	140	F	FAS-13A-193		-		-
	159,0 x 4,5	-	108,0 x 3,6		F	FAS-13A-194		-		-
	159,0 x 4,5	4"	114,3 x 3,6		F	FAS-13A-195		-		-
	159,0 x 4,5	-	133,0 x 4,0		F	FAS-13A-196		-		-
	159,0 x 4,5	5"	139,7 x 4,0		F	FAS-13A-197		-		-
6"	168,3 x 4,5	2 1/2"	76,1 x 2,9	140	F	FAS-13A-198		-		-
	168,3 x 2,6	3"	88,9 x 2,6			-	L	FAS-13B-399		-
	168,3 x 2,9		88,9 x 2,3			-	L	FAS-13B-400		-
	168,3 x 4,5		88,9 x 3,2		L	FAS-13A-201		-	L	FAS-13C-601
	168,3 x 2,6	4"	114,3 x 2,6			-	L	FAS-13B-402		-
	168,3 x 4,5		114,3 x 3,6		F	FAS-13A-203		-		-
	168,3 x 4,5	-	133,0 x 4,0		F	FAS-13A-204		-		-
	168,3 x 2,6	5"	139,7 x 2,6			-	L	FAS-13B-405		-
	168,3 x 4,5		139,7 x 4,0		L	FAS-13A-206		-	L	FAS-13C-606
8"	219,1 x 2,9	4"	114,3 x 2,6	152		-	L	FAS-13B-407		-
	219,1 x 6,3		114,3 x 3,6		F	FAS-13A-208		-		-
	219,1 x 6,3	-	133,0 x 4,0		F	FAS-13A-209		-		-
	219,1 x 2,9	5"	139,7 x 2,6			-	L	FAS-13B-410		-
	219,1 x 6,3		139,7 x 4,0		F	FAS-13A-211		-		-
	219,1 x 6,3	-	159,0 x 4,5		F	FAS-13A-212		-		-
	219,1 x 2,9	6"	168,3 x 2,9			-	L	FAS-13B-413		-
	219,1 x 6,3		168,3 x 4,5		L	FAS-13A-214		-	L	FAS-13C-614

HYDRAULIK-Reduzierstücke besonders dickwandig finden Sie in Rubrik 06-09

siehe auch Rubrikende: MILCH-Schweißfittings mit metrischen Rohrmaßen

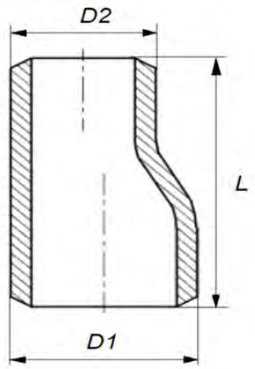
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-14 | Exzentrische Reduzierstücke zum Anschweißen - Seite 1 von 2

Nachfolgend finden Sie exzentrische Anschweiß-Reduzierstücke mit einseitig reduziertem Außendurchmesser. Die zölligen Typen sind in Anlehnung an EN10253-2 Typ A (DIN 2616) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Viele weitere Größen und andere Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Rubrikende unter "Milch-Schweißfittings".

Größen:	von AD 17,2mm (3/8") bis AD 219,1mm (8")
Betriebsdruck:	Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material:	Normalstahl nahtlos (ggf. geschweißt, falls nahtlos nicht verfügbar)
	Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.:	in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



Zoll-größe Seite 1	Maß D1 x Wand in mm	Zoll-größe Seite 2	Maß D2 x Wand in mm	Maß L in mm		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
3/4"	26,9 x 1,6	3/8"	17,2 x 1,6	38	Y	FAS-14A-001	H	FAS-14B-001	H	FAS-14C-001
	26,9 x 2,0	1/2"	21,3 x 2,0		Y	FAS-14A-002	H	FAS-14B-002	H	FAS-14C-002
	26,9 x 2,3		21,3 x 2,0		Z	FAS-14A-003	Y	FAS-14B-003	H	FAS-14C-003
1"	33,7 x 2,0	1/2"	21,3 x 2,0	50	Y	FAS-14A-004	H	FAS-14B-004	H	FAS-14C-004
	33,7 x 2,6		21,3 x 2,3		Z	FAS-14A-005	Y	FAS-14B-005	Y	FAS-14C-005
	33,7 x 3,2		21,3 x 3,2		Y	FAS-14A-006	Y	FAS-14B-006	H	FAS-14C-006
	33,7 x 2,0	3/4"	26,9 x 2,0	50	Y	FAS-14A-007	H	FAS-14B-007	Y	FAS-14C-007
	33,7 x 2,6		26,9 x 2,3		Z	FAS-14A-008	Y	FAS-14B-008	H	FAS-14C-008
	33,7 x 4,0		26,9 x 2,9		Y	FAS-14A-009	Y	FAS-14B-009	Y	FAS-14C-009
1 1/4"	42,4 x 2,0	1/2"	21,3 x 2,0	50	Y	FAS-14A-010	H	FAS-14B-010	Y	FAS-14C-010
	42,4 x 2,6		21,3 x 2,0		Z	FAS-14A-011	Y	FAS-14B-011	H	FAS-14C-011
	42,4 x 2,0	3/4"	26,9 x 2,0		Y	FAS-14A-012	H	FAS-14B-012	Y	FAS-14C-012
	42,4 x 2,6		26,9 x 2,3		z	FAS-14A-013	H	FAS-14B-013	H	FAS-14C-013
	42,4 x 2,0	1"	33,7 x 2,0		Y	FAS-14A-014	H	FAS-14B-014	H	FAS-14C-014
	42,4 x 2,6		33,7 x 2,6		Z	FAS-14A-015	H	FAS-14B-015	H	FAS-14C-015
1 1/2"	48,3 x 2,0	3/4"	26,9 x 2,0	64	Y	FAS-14A-016	H	FAS-14B-016	Y	FAS-14C-016
	48,3 x 2,6		26,9 x 2,3		Z	FAS-14A-017	H	FAS-14B-017	H	FAS-14C-017
	48,3 x 2,0	1"	33,7 x 2,0		Y	FAS-14A-018	H	FAS-14B-018	H	FAS-14C-018
	48,3 x 2,6		33,7 x 2,6		Z	FAS-14A-019	Y	FAS-14B-019	H	FAS-14C-019
	48,3 x 4,0		33,7 x 3,2		Y	FAS-14A-020	Y	FAS-14B-020	H	FAS-14C-020
	48,3 x 2,0	1 1/4"	42,4 x 2,0		Y	FAS-14A-021	H	FAS-14B-021	H	FAS-14C-021
	48,3 x 2,6		42,4 x 2,6		Z	FAS-14A-022	H	FAS-14B-022	H	FAS-14C-022
2"	60,3 x 2,0	3/4"	26,9 x 1,6	76	Y	FAS-14A-023	Y	FAS-14B-023	H	FAS-14C-023
	60,3 x 2,9		26,9 x 2,3		Z	FAS-14A-024	H	FAS-14B-024	H	FAS-14C-024
	60,3 x 2,0	1"	33,7 x 2,0		Y	FAS-14A-025	H	FAS-14B-025	H	FAS-14C-025
	60,3 x 2,9		33,7 x 2,6		Z	FAS-14A-026	H	FAS-14B-026	H	FAS-14C-026
	60,3 x 2,0	1 1/4"	42,4 x 2,0		Y	FAS-14A-027	H	FAS-14B-027	H	FAS-14C-027
	60,3 x 2,9		42,4 x 2,6		Z	FAS-14A-028	Y	FAS-14B-028	H	FAS-14C-028
	60,3 x 4,5		42,4 x 3,6		Y	FAS-14A-029	Y	FAS-14B-029	H	FAS-14C-029
	60,3 x 2,0	1 1/2"	48,3 x 2,0		Y	FAS-14A-030	H	FAS-14B-030	H	FAS-14C-030
	60,3 x 2,9		48,3 x 2,6		Z	FAS-14A-031	H	FAS-14B-031	H	FAS-14C-031
	60,3 x 4,5		48,3 x 3,6		Y	FAS-14A-032	Y	FAS-14B-032	H	FAS-14C-032
	60,3 x 5,6		48,3 x 5,0		Y	FAS-14A-033	Y	FAS-14B-033	H	FAS-14C-033
2 1/2"	76,1 x 2,3	1"	33,7 x 2,0	90	Y	FAS-14A-034	H	FAS-14B-034	H	FAS-14C-034
	76,1 x 2,9		33,7 x 2,6		Z	FAS-14A-035	Y	FAS-14B-035	H	FAS-14C-035
	76,1 x 2,3	1 1/4"	42,4 x 2,0		Y	FAS-14A-036	H	FAS-14B-036	H	FAS-14C-036
	76,1 x 2,9		42,4 x 2,6		Z	FAS-14A-037	H	FAS-14B-037	H	FAS-14C-037
	76,1 x 2,3	1 1/2"	48,3 x 2,0		Y	FAS-14A-038	H	FAS-14B-038	H	FAS-14C-038
	76,1 x 2,9		48,3 x 2,6		Z	FAS-14A-039	Y	FAS-14B-039	H	FAS-14C-039
	76,1 x 2,3	2"	60,3 x 2,0		Y	FAS-14A-040	H	FAS-14B-040	H	FAS-14C-040
	76,1 x 2,9		60,3 x 2,9		Z	FAS-14A-041	H	FAS-14B-041	H	FAS-14C-041

siehe auch Rubrikende:
MILCH-Schweißfittings
mit metrischen Rohrmaßen

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite!

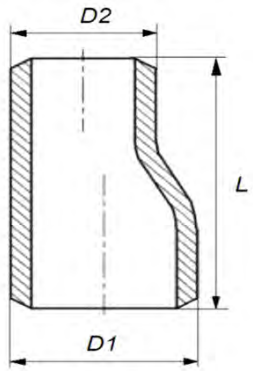
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-14 | Exzentrische Reduzierstücke zum Anschweißen - Seite 2 von 2

Nachfolgend finden Sie exzentrische Anschweiß-Reduzierstücke mit einseitig reduziertem Außendurchmesser. Die zölligen Typen sind in Anlehnung an EN10253-2 Typ A (DIN 2616) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Viele weitere Größen und andere Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Rubrikende unter "Milch-Schweißfittings".

Größen:	von AD 17,2mm (3/8") bis AD 219,1mm (8")
Betriebsdruck:	Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material:	Normalstahl nahtlos (ggf. geschweißt, falls nahtlos nicht verfügbar)
	Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.:	in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



kleinere Abmessungen siehe Vorseite!

Zoll-größe Seite 1	Maß D1 x Wand in mm	Zoll-größe Seite 2	Maß D2 x Wand in mm	Maß L in mm		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
3"	88,9 x 2,3	1"	33,7 x 2,0	90	Y	FAS-14A-042	Y	FAS-14B-042	Y	FAS-14C-042
	88,9 x 2,3	1 1/4"	42,4 x 2,0		Y	FAS-14A-043	Y	FAS-14B-043	H	FAS-14C-043
	88,9 x 2,3	1 1/2"	48,3 x 2,0		Y	FAS-14A-044	H	FAS-14B-044	H	FAS-14C-044
	88,9 x 2,3	2"	60,3 x 2,0		Y	FAS-14A-045	H	FAS-14B-045	H	FAS-14C-045
	88,9 x 3,2		60,3 x 2,9		Z	FAS-14A-046	H	FAS-14B-046	H	FAS-14C-046
	88,9 x 5,6		60,3 x 4,5		Y	FAS-14A-047	Y	FAS-14B-047	H	FAS-14C-047
	88,9 x 2,3	2 1/2"	76,1 x 2,3		Y	FAS-14A-048	H	FAS-14B-048	H	FAS-14C-048
	88,9 x 3,2		76,1 x 2,9		Z	FAS-14A-049	Y	FAS-14B-049	H	FAS-14C-049
	88,9 x 5,6		76,1 x 5,0		Y	FAS-14A-050	Y	FAS-14B-050	H	FAS-14C-050
	88,9 x 8,0		76,1 x 7,1		Y	FAS-14A-051	Y	FAS-14B-051	Y	FAS-14C-051
4"	114,3 x 2,6	1 1/2"	48,3 x 2,0	100	Y	FAS-14A-052	Y	FAS-14B-052	H	FAS-14C-052
	114,3 x 3,6		48,3 x 2,6		Z	FAS-14A-053	H	FAS-14B-053	Y	FAS-14C-053
	114,3 x 6,3		48,3 x 4,0		Y	FAS-14A-054	Y	FAS-14B-054	H	FAS-14C-054
	114,3 x 2,6	2"	60,3 x 2,0		Y	FAS-14A-055	H	FAS-14B-055	H	FAS-14C-055
	114,3 x 3,6		60,3 x 2,9		Z	FAS-14A-056	Y	FAS-14B-056	H	FAS-14C-056
	114,3 x 2,6	2 1/2"	76,1 x 2,3		Y	FAS-14A-057	H	FAS-14B-057	H	FAS-14C-057
	114,3 x 3,6		76,1 x 2,9		Z	FAS-14A-058	H	FAS-14B-058	H	FAS-14C-058
	114,3 x 6,3		76,1 x 5,6		Y	FAS-14A-059	Y	FAS-14B-059	H	FAS-14C-059
	114,3 x 2,6	3"	88,9 x 2,3		Y	FAS-14A-060	H	FAS-14B-060	H	FAS-14C-060
	114,3 x 3,6		88,9 x 3,2		Z	FAS-14A-061	Y	FAS-14B-061	H	FAS-14C-061
5"	139,7 x 2,6	2"	60,3 x 2,0	127	Y	FAS-14A-062	Y	FAS-14B-062	Y	FAS-14C-062
	139,7 x 4,0		60,3 x 2,9		Z	FAS-14A-063	Y	FAS-14B-063	Y	FAS-14C-063
	139,7 x 2,9	2 1/2"	76,1 x 2,3		Y	FAS-14A-064	H	FAS-14B-064	Y	FAS-14C-064
	139,7 x 4,0		76,1 x 2,9		Z	FAS-14A-065	Y	FAS-14B-065	H	FAS-14C-065
	139,7 x 6,3		76,1 x 5,0		Y	FAS-14A-066	Y	FAS-14B-066	Y	FAS-14C-066
	139,7 x 10,0		76,1 x 7,1		Y	FAS-14A-067	Y	FAS-14B-067	Y	FAS-14C-067
	139,7 x 2,6	3"	88,9 x 2,3		Y	FAS-14A-068	H	FAS-14B-068	Y	FAS-14C-068
	139,7 x 4,0		88,9 x 3,2		Z	FAS-14A-069	Y	FAS-14B-069	H	FAS-14C-069
	139,7 x 2,9	4"	114,3 x 2,6		Y	FAS-14A-070	H	FAS-14B-070	Y	FAS-14C-070
	139,7 x 4,0		114,3 x 3,6		Z	FAS-14A-071	Y	FAS-14B-071	H	FAS-14C-071
6"	168,3 x 2,6	3"	88,9 x 2,3	140	Y	FAS-14A-072	Y	FAS-14B-072	H	FAS-14C-072
	168,3 x 2,6		88,9 x 2,3		Y	FAS-14A-073	H	FAS-14B-073	Y	FAS-14C-073
	168,3 x 4,5		88,9 x 3,2		Z	FAS-14A-074	Y	FAS-14B-074	H	FAS-14C-074
	168,3 x 4,5	4"	114,3 x 3,6		Z	FAS-14A-075	Y	FAS-14B-075	H	FAS-14C-075
	168,3 x 2,6	5"	139,7 x 2,6		Y	FAS-14A-076	H	FAS-14B-076	H	FAS-14C-076
	168,3 x 4,5		139,7 x 4,0		Z	FAS-14A-077	Y	FAS-14B-077	H	FAS-14C-077
8"	219,1 x 4,5	4"	114,3 x 3,6	152	Y	FAS-14A-078	Y	FAS-14B-078	H	FAS-14C-078
	219,1 x 2,9	5"	139,7 x 2,9		Y	FAS-14A-079	H	FAS-14B-079	Y	FAS-14C-079
		6"	168,3 x 2,9		Y	FAS-14A-080	H	FAS-14B-080	Y	FAS-14C-080
	219,1 x 6,3		168,3 x 4,5		Z	FAS-14A-081	Y	FAS-14B-081	Y	FAS-14C-081

siehe auch Rubrikende:
MILCH-Schweißfittings
mit metrischen Rohrmaßen

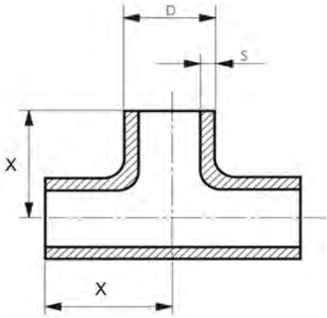
Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-10 | Anschweiß-T-Stücke mit gleichem Abgang

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweiß-T-Stücke mit allseitig gleichem Außendurchmesser.
Die zölligen Typen sind in Anlehnung an EN10253 Typ A (DIN 2615) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Viele weitere Größen und andere Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.
Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Ende dieser Rubrik unter "Milch-Schweißfittings".

Größen: von AD 21,3mm (1/2") bis AD 355mm (14")
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material: Normalstahl // oder Edelstahl V4A - AISI 316 (AISI 321 auf Anfrage) jeweils in geschweißt oder nahtlos
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren



Größe in Zoll	Maß D =AD in mm	Maß S = Wand in mm	Maß X=Ausladung ca. in mm		Stahl geschweißt Ident Nr.		Stahl nahtlos Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
1/2"	21,3	2,0	25,0	Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-201	L	FAS-10C-301	L	FAS-10D-401
		2,3		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-202	Y	FAS-10C-302	y	FAS-10D-402
		2.9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-203	Y	FAS-10C-303	L	FAS-10D-403
3/4"	26,9	1,6	29,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-204	Y	FAS-10C-304	y	FAS-10D-404
		2,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-205	L	FAS-10C-305	L	FAS-10D-405
		2,3		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-206	Y	FAS-10C-306	L	FAS-10D-406
		2,9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-207	Y	FAS-10C-307	L	FAS-10D-407
1"	33,7	2,0	38,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-208	L	FAS-10C-308	L	FAS-10D-408
		2,6		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-209	L	FAS-10C-309	L	FAS-10D-409
		3,2		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-210	Y	FAS-10C-310	y	FAS-10D-410
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-211	Y	FAS-10C-311	y	FAS-10D-411
1 1/4"	42,4	2,0	48,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-212	L	FAS-10C-312	L	FAS-10D-412
		2,6		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-213	L	FAS-10C-313	L	FAS-10D-413
		2,9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-214	Y	FAS-10C-314	L	FAS-10D-414
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-215	Y	FAS-10C-315	y	FAS-10D-415
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-216	Y	FAS-10C-316	y	FAS-10D-416
1 1/2"	48,3	2,0	57,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-217	L	FAS-10C-317	L	FAS-10D-417
		2,6		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-218	L	FAS-10C-318	L	FAS-10D-418
		2,9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-219	Y	FAS-10C-319	L	FAS-10D-419
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-220	Y	FAS-10C-320	L	FAS-10D-420
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-221	Y	FAS-10C-321	y	FAS-10D-421
-	57,0	2,9	64,0	Y	siehe nahtlos	F	FAS-10B-222	Y	FAS-10C-322	y	FAS-10D-422
2"	60,3	2,0	64,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-223	L	FAS-10C-323	L	FAS-10D-423
		2,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-224	L	FAS-10C-324	y	FAS-10D-424
		2,9		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-225	L	FAS-10C-325	L	FAS-10D-425
		3,2		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-226	Y	FAS-10C-326	y	FAS-10D-426
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-227	Y	FAS-10C-327	y	FAS-10D-427
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-228	Y	FAS-10C-328	y	FAS-10D-428
2 1/2"	76,1	2,6	76,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-229	L	FAS-10C-329	y	FAS-10D-429
		2,9		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-230	L	FAS-10C-330	L	FAS-10D-430
		3,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-231	Y	FAS-10C-331	y	FAS-10D-431
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-232	Y	FAS-10C-332	y	FAS-10D-432
		5,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-233	Y	FAS-10C-333	y	FAS-10D-433
3"	88,9	2,6	86,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-234	L	FAS-10C-334	y	FAS-10D-434
		2,9		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-235	L	FAS-10C-335	y	FAS-10D-435
		3,2		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-236	Y	FAS-10C-336	L	FAS-10D-436
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-237	Y	FAS-10C-337	y	FAS-10D-437
		5,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-238	Y	FAS-10C-338	y	FAS-10D-438
-	108,0	3,6	100,0	Y	siehe nahtlos	F	FAS-10B-239	Y	FAS-10C-339	y	FAS-10D-439
4"	114,3	2,9	105,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-240	L	FAS-10C-340	y	FAS-10D-440
		3,6		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-241	Y	FAS-10C-341	L	FAS-10D-441
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-242	Y	FAS-10C-342	y	FAS-10D-442
		4,5		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-243	Y	FAS-10C-343	y	FAS-10D-443
		6,3		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-244	Y	FAS-10C-344	y	FAS-10D-444
-	133,0	4,0	120,0	Y	siehe nahtlos	F	FAS-10B-245	Y	FAS-10C-345	y	FAS-10D-445
5"	139,7	3,0	124,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-246	L	FAS-10C-346	y	FAS-10D-446
		4,0		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-247	Y	FAS-10C-347	L	FAS-10D-447
		4,5		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-248	Y	FAS-10C-348	y	FAS-10D-448
-	159,0	4,5	138,0		siehe nahtlos	F	FAS-10B-249	Y	FAS-10C-349	y	FAS-10D-449
6"	168,3	3,0	143,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-250	L	FAS-10C-350	y	FAS-10D-450
		4,0		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-251	Y	FAS-10C-351	y	FAS-10D-451
		4,5		Y	siehe nahtlos	L	FAS-10B-252	Y	FAS-10C-352	L	FAS-10D-452
		5,6		Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-253	Y	FAS-10C-353	y	FAS-10D-453
8"	219,1	3,0	178,0	Y	siehe nahtlos	Y	FAS-10B-254	L	FAS-10C-354	y	FAS-10D-454
		6,3		L	FAS-10A-155	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-10C-355	L	FAS-10D-455
10"	273,0	5,0	216,0	Y	FAS-10A-156	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-10C-356	y	FAS-10D-456
		6,3		Y	FAS-10A-157	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-10C-357	y	FAS-10D-457
12"	323,9	5,6	254,0	Y	FAS-10A-158	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-10C-358	y	FAS-10D-458
		7,1		Y	FAS-10A-159	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-10C-359	y	FAS-10D-459
14"	355,6	5,6	279,0	Y	FAS-10A-160	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-10C-360	y	FAS-10D-460
		8,0		Y	FAS-10A-161	Y	siehe geschweißt	Y	FAS-10C-361	y	FAS-10D-461

HYDRAULIK-T-Stücke besonders dickwandig finden Sie in Rubrik 06-09

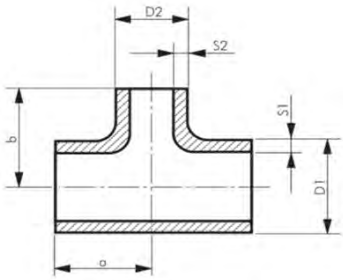
siehe auch Rubrikende: MILCH-Schweißfittings mit metrischen Rohrmaßen

Schmitz Siegen GmbH

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

FAS-11 | Anschweiß-T-Stücke mit einseitig reduziertem Abgang

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweiß-T-Stücke mit einseitig reduziertem Außendurchmesser. Die zölligen Typen sind in Anlehnung an EN10253 Typ A (DIN 2615) gefertigt - geringe Normabweichungen behalten wir uns vor. Viele weitere Größen und andere Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Weitere Größen mit metrischen Rohrabmessungen finden Sie am Rubrikende unter "Milch-Schweißfittings".



Größen: von AD 21,3mm (1/2") bis AD 219,1mm (8")
Betriebsdruck: Druckberechnungen nach Norm durchführen (Typ A hat geringere Druckbeständigkeit als gerades Rohr)
Material: Normalstahl geschweißt oder nahtlos je nach Verfügbarkeit
Edelstahl V4A - AISI 316 geschweißt oder nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.: in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren

Größe in Zoll	Maß a ca. in mm	Maß b ca. in mm	Maß D1 x S1 in mm	Maß D2 x S2 in mm		Stahl Ident Nr.		V4A geschweißt Ident Nr.		V4A nahtlos Ident Nr.
3/4"	29,0	29,0	26,9 x 2,3	21,3 x 2,0	L	FAS-11A-001		-	L	FAS-11C-001
			26,9 x 3,2	21,3 x 3,2		-		-	L	FAS-11C-002
1"	38,0	38,0	33,7 x 2,0	26,9 x 1,6		-	L	FAS-11B-003		-
				21,3 x 1,6		-	L	FAS-11B-004		-
			33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	L	FAS-11A-005		-	L	FAS-11C-005
				21,3 x 2,0	L	FAS-11A-006		-	L	FAS-11C-006
			33,7 x 3,2	26,9 x 3,2	L	FAS-11A-007		-	L	FAS-11C-007
			33,7 x 3,6	21,3 x 2,9		-		-	L	FAS-11C-008
1 1/4"	48,0	48,0	42,4 x 2,0	33,7 x 2,0		-	L	FAS-11B-009		-
				26,9 x 1,6		-	L	FAS-11B-010		-
			42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	L	FAS-11A-011		-	L	FAS-11C-011
				26,9 x 2,3	L	FAS-11A-012		-	L	FAS-11C-012
			42,4 x 3,6	26,9 x 3,2	L	FAS-11A-013		-		-
1 1/2"	57,0	57,0	48,3 x 2,0	42,4 x 2,0		-	L	FAS-11B-014		-
				33,7 x 2,0		-	L	FAS-11B-015		-
				26,9 x 2,0		-	L	FAS-11B-016		-
			48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	L	FAS-11A-017		-	L	FAS-11C-017
				33,7 x 2,6	L	FAS-11A-018		-	L	FAS-11C-018
				26,9 x 2,3	L	FAS-11A-019		-	L	FAS-11C-019
2"	64,0	60,0	60,3 x 2,0	48,3 x 2,0		-	L	FAS-11B-020		-
		57,0		42,4 x 2,0		-	L	FAS-11B-021		-
		51,0		33,7 x 2,0		-	L	FAS-11B-022		-
		44,0		26,9 x 2,0		-	L	FAS-11B-023		-
		60,0	60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	L	FAS-11A-024		-	L	FAS-11C-024
		57,0		42,4 x 2,6	L	FAS-11A-025		-	L	FAS-11C-025
		51,0		33,7 x 2,6	L	FAS-11A-026		-	L	FAS-11C-026
		44,0		26,9 x 2,3	L	FAS-11A-027		-	L	FAS-11C-027
		60,0	60,3 x 4,0	48,3 x 4,0	L	FAS-11A-028		-	L	FAS-11C-028
		57,0		42,4 x 3,6	L	FAS-11A-029		-	L	FAS-11C-029
		51,0		33,7 x 3,2	L	FAS-11A-030		-	L	FAS-11C-030
2 1/2"	76,0	70,0	76,1 x 2,3	60,3 x 2,0		-	L	FAS-11B-031		-
		67,0		48,3 x 2,0		-	L	FAS-11B-032		-
		70,0	76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	L	FAS-11A-033		-	L	FAS-11C-033
		67,0		48,3 x 2,6	L	FAS-11A-034		-	L	FAS-11C-034
		64,0		42,4 x 2,6	L	FAS-11A-035		-	L	FAS-11C-035
3"	86,0	83,0	88,9 x 2,3	76,1 x 2,3		-	L	FAS-11B-036		-
		76,0		60,3 x 2,0		-	L	FAS-11B-037		-
		73,0		48,3 x 2,0		-	L	FAS-11B-038		-
		83,0	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	L	FAS-11A-039		-	L	FAS-11C-039
		76,0		60,3 x 2,9	L	FAS-11A-040		-	L	FAS-11C-040
		73,0		48,3 x 2,6	L	FAS-11A-041		-	L	FAS-11C-041
		76,0	88,9 x 5,6	60,3 x 4,5	L	FAS-11A-042		-	L	FAS-11C-042
4"	105,0	98,0	114,3 x 2,6	88,9 x 2,3		-	L	FAS-11B-043		-
		95,0		76,1 x 2,3		-	L	FAS-11B-044		-
		89,0		60,3 x 2,0		-	L	FAS-11B-045		-
		98,0	114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	L	FAS-11A-046		-	L	FAS-11C-046
		95,0		76,1 x 2,9	L	FAS-11A-047		-	L	FAS-11C-047
		89,0		60,3 x 2,9	L	FAS-11A-048		-	L	FAS-11C-048
5"	124,0	117,0	139,7 x 2,6	114,3 x 2,6		-	L	FAS-11B-049		-
		111,0		88,9 x 2,3		-	L	FAS-11B-050		-
		117,0	139,7 x 2,9	114,3 x 2,6		-	L	FAS-11B-052		-
		111,0		88,9 x 2,3		-	L	FAS-11B-053		-
6"	143,0	130,0	168,3 x 2,6	114,3 x 2,6		-	L	FAS-11B-049		-
		124,0		88,9 x 2,3		-	L	FAS-11B-050		-
		130,0	168,3 x 2,9	114,3 x 2,6		-	L	FAS-11B-052		-
		124,0		88,9 x 2,3		-	L	FAS-11B-053		-
		130,0	168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	L	FAS-11A-054		-	L	FAS-11C-054
		124,0		88,9 x 3,2	L	FAS-11A-055		-	L	FAS-11C-055
8"	178,0	168,0	219,1 x 2,9	168,3 x 2,6		-	L	FAS-11B-056		-
		162,0		139,7 x 2,6		-	L	FAS-11B-057		-
		156,0		114,3 x 2,6		-	L	FAS-11B-058		-

HYDRAULIK-T-Stücke besonders dickwandig finden Sie in Rubrik 06-09

siehe auch Rubrikende: MILCH-Schweißfittings mit metrischen Rohrmaßen

Schmitz Siegen GmbH

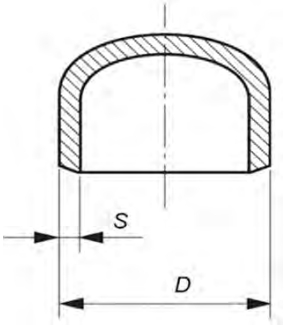
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FAS-16 Rohrkappen zum Anschweißen

Nachfolgend finden Sie unsere Standard-Anschweiß-Rohrkappen die auch als Klöpperboden bezeichnet werden. Diese Rohrkappen sind je nach Material und Größe entweder in Anlehnung an EN10253 Typ B (DIN 2617) oder ähnlich DIN 28011 gefertigt. Geringe Normabweichungen vorbehalten, Detailinfos hierzu erhalten Sie auf Anfrage. Weitere Rohrabmessungen und Wandstärken sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Größen:	von AD 21,3mm (1/2") bis AD 508mm
Betriebsdruck:	Druckberechnungen nach Norm durchführen (Details auf Anfrage)
Material:	Normalstahl nahtlos
	Edelstahl V4A - AISI 316 nahtlos (AISI 321 auf Anfrage)
Temperatur max.:	in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckabschläge einkalkulieren

Größe in Zoll	Maß D =AD in mm	Maß S = Wand in mm	Gesamt-höhe ca. in mm		Stahl nahtlos **Ident Nr.**		V4A nahtlos **Ident Nr.**
1/2"	**21,3**	1,6	auf Anfrage	Y	FAS-16A-001	Y	FAS-16B-001
		2,0		L	FAS-16A-002	L	FAS-16B-002
		3,0		N	FAS-16A-003	Y	FAS-16B-003
3/4"	**26,9**	2,0		Y	FAS-16A-004	L	FAS-16B-004
		2,3		L	FAS-16A-005	Y	FAS-16B-005
		3,0		N	FAS-16A-006	Y	FAS-16B-006
1"	**33,7**	2,0		Y	FAS-16A-007	L	FAS-16B-007
		2,6		L	FAS-16A-008	Y	FAS-16B-008
		3,0		N	FAS-16A-009	L	FAS-16B-009
		4,0		L	FAS-16A-010	Y	FAS-16B-010
1 1/4"	**42,4**	2,0		Y	FAS-16A-011	L	FAS-16B-011
		2,6		L	FAS-16A-012	Y	FAS-16B-012
		3,0		N	FAS-16A-013	L	FAS-16B-013
		4,0		Y	FAS-16A-014	Y	FAS-16B-014
1 1/2"	**48,3**	2,0		Y	FAS-16A-015	L	FAS-16B-015
		2,6		L	FAS-16A-016	Y	FAS-16B-016
		3,0		N	FAS-16A-017	L	FAS-16B-017
		4,0		L	FAS-16A-018	Y	FAS-16B-018
2"	**60,3**	2,0		Y	FAS-16A-019	L	FAS-16B-019
		2,9		L	FAS-16A-020	Y	FAS-16B-020
		3,0		N	FAS-16A-021	L	FAS-16B-021
		4,5		L	FAS-16A-022	Y	FAS-16B-022
2 1/2"	**76,1**	2,0		Y	FAS-16A-023	L	FAS-16B-023
		2,9		L	FAS-16A-024	Y	FAS-16B-024
		3,0		N	FAS-16A-025	L	FAS-16B-025
		5,0		L	FAS-16A-026	Y	FAS-16B-026
3"	**88,9**	2,0		Y	FAS-16A-027	L	FAS-16B-027
		3,0		N	FAS-16A-028	L	FAS-16B-028
		3,2		L	FAS-16A-029	Y	FAS-16B-029
4"	**114,3**	2,0		Y	FAS-16A-030	L	FAS-16B-030
		3,0		Y	FAS-16A-031	L	FAS-16B-031
		3,6		L	FAS-16A-032	Y	FAS-16B-032
		4,0		N	FAS-16A-033	Y	FAS-16B-033
5"	**139,7**	3,0		Y	FAS-16A-034	L	FAS-16B-034
		4,0		L	FAS-16A-035	Y	FAS-16B-035
		5,0		Y	FAS-16A-036	Y	FAS-16B-036
6"	**168,3**	3,0		Y	FAS-16A-037	L	FAS-16B-037
		4,5		L	FAS-16A-038	Y	FAS-16B-038
		5,0		N	FAS-16A-039	Y	FAS-16B-039
8"	**219,1**	3,0		L	FAS-16A-040	Y	FAS-16B-040
		6,0		Y	FAS-16A-041	N	FAS-16B-041
		6,3		Y	FAS-16A-042	L	FAS-16B-042
10"	**273,0**	3,0		Y	FAS-16A-043	L	FAS-16B-043
		6,0		N	FAS-16A-044	Y	FAS-16B-044
		6,3		L	FAS-16A-045	Y	FAS-16B-045
12"	**323,9**	3,0		Y	FAS-16A-046	L	FAS-16B-046
		7,1		L	FAS-16A-047	Y	FAS-16B-047
14"	**355,6**	3,0		Y	FAS-16A-048	L	FAS-16B-048
		7,1		Y	FAS-16A-049	Y	FAS-16B-049
16"	**406,4**	3,0		Y	FAS-16A-050	L	FAS-16B-050
		8,8		L	FAS-16A-051	Y	FAS-16B-051
20"	**508,0**	3,0		Y	FAS-16A-052	L	FAS-16B-052
		8,8		Y	FAS-16A-053	Y	FAS-16B-053



Sinnbild A

Sinnbild B Normalstahl

Sinnbild C Edelstahl

Wichtige Info: Die Optik kann je nach Abmessung und Material abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

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

Hochdruck Anschweißstücke in Dickwand-Ausführung

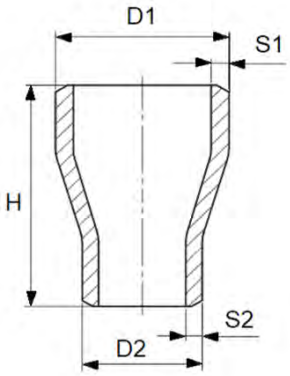
Wir führen eine Vielzahl von Dickwand-Anschweißstücken wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "konzentrischen Anschweiß-Reduzierstücke". Standardmäßig führen wir diese Typen nur in Normalstahl, einige Größen sind auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar.

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 beachten)

HRO-13 — HD Konzentrische Anschweißreduzierungen in DICKWAND-Ausführung

Außen-durchmesser D1 (ca. in mm)	Wand-stärke "S1" (ca. in mm)	Größe in Zoll	Außen-durchmesser D2 (ca. in mm)	Wand-stärke "S2" (ca. in mm)	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



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

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

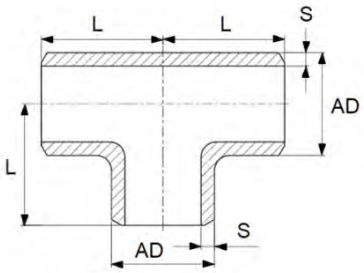
Hochdruck Anschweißstücke in Dickwand-Ausführung

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 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



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

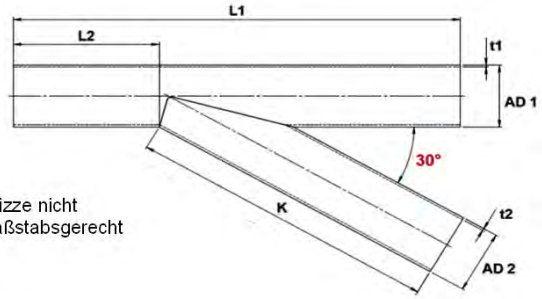
Schmitz Siegen GmbH

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

30° Fördertechnik Abzweigstücke aus Edelstahl

Wir führen eine Vielzahl von Abzweigstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 30° Abzweigstücke aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	mit 30° seitlichem Abgang ; Außendurchmesser von AD 38 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Abzweigstücke "Fördertechnik" 30°

RFS-01A	Edelstahl-Abzweigstücke mit 30° seitlichem Abgang "Fördertechnik"						
Außen-durchmesser AD 1 & AD 2	Wand-stärke t1 & t2	Basislänge L1	Schenkellänge K	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm							
38,0 mm	1,5 mm	300 mm	210 mm	siehe oben	H	RFS-01A-201	a.A.
40,0 mm	1,5 mm	300 mm	210 mm	siehe oben	H	RFS-01A-202	a.A.
	2,0 mm	300 mm	210 mm	siehe oben	H	RFS-01A-203	a.A.
45,0 mm	1,5 mm	300 mm	210 mm	siehe oben	H	RFS-01A-204	a.A.
50,0 mm	1,5 mm	300 mm	204 mm	siehe oben	H	RFS-01A-205	a.A.
	2,0 mm	300 mm	204 mm	siehe oben	H	RFS-01A-206	a.A.
54,0 mm	2,0 mm	300 mm	208 mm	siehe oben	H	RFS-01A-207	a.A.
60,3 mm	1,5 mm	350 mm	210 mm	siehe oben	H	RFS-01A-208	a.A.
	2,0 mm	350 mm	210 mm	siehe oben	H	RFS-01A-209	a.A.
63,5 mm	2,0 mm	400 mm	260 mm	siehe oben	H	RFS-01A-210	a.A.
65,0 mm	1,5 mm	400 mm	260 mm	siehe oben	H	RFS-01A-211	a.A.
	2,0 mm	400 mm	260 mm	siehe oben	H	RFS-01A-212	a.A.
70,0 mm	2,0 mm	450 mm	280 mm	siehe oben	H	RFS-01A-213	a.A.
76,1 mm	2,0 mm	410 mm	260 mm	siehe oben	H	RFS-01A-214	a.A.
80,0 mm	2,0 mm	500 mm	348 mm	siehe oben	H	RFS-01A-215	a.A.
84,0 mm	2,0 mm	420 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-01A-216	a.A.
85,0 mm	2,0 mm	570 mm	345 mm	siehe oben	H	RFS-01A-217	a.A.
88,9 mm	2,0 mm	480 mm	338 mm	siehe oben	H	RFS-01A-218	a.A.
100,0 mm	1,5 mm	550 mm	350 mm	siehe oben	H	RFS-01A-219	a.A.
101,6 mm	2,0 mm	550 mm	350 mm	siehe oben	H	RFS-01A-220	a.A.
104,0 mm	2,0 mm	550 mm	366 mm	siehe oben	H	RFS-01A-221	a.A.
108,0 mm	2,0 mm	550 mm	365 mm	siehe oben	H	RFS-01A-222	a.A.
114,3 mm	2,0 mm	550 mm	405 mm	siehe oben	H	RFS-01A-223	a.A.
129,0 mm	2,0 mm	700 mm	450 mm	siehe oben	H	RFS-01A-224	a.A.
139,7 mm	2,0 mm	650 mm	481 mm	siehe oben	H	RFS-01A-225	a.A.
154,0 mm	2,0 mm	650 mm	479 mm	siehe oben	H	RFS-01A-226	a.A.

Sinnbild "Fördertechnik-Abzweigstück"

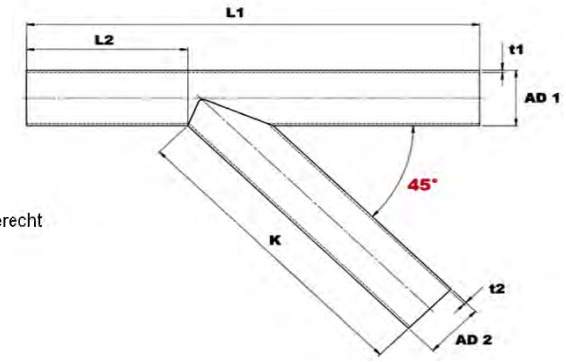
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

45° Fördertechnik Abzweigstücke aus Edelstahl

Wir führen eine Vielzahl von Abzweigstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie 45° Abzweigstücke aus Edelstahl wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	mit 45° seitlichem Abgang ; Außendurchmesser von AD 38 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Abzweigstücke "Fördertechnik" 45°

RFS-01B	Edelstahl-Abzweigstücke mit 45° seitlichem Abgang "Fördertechnik"						
Außen-durchmesser AD 1 & AD 2	Wand-stärke t1 & t2	Basislänge L1	Schenkellänge K	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm							
38,0 mm	1,5 mm	300 mm	206 mm	siehe oben	H	RFS-01B-201	a.A.
40,0 mm	1,5 mm	300 mm	206 mm	siehe oben	H	RFS-01B-202	a.A.
	1,5 mm kurz	235 mm	126 mm	siehe oben	H	RFS-01B-203	a.A.
	2,0 mm	300 mm	206 mm	siehe oben	H	RFS-01B-204	a.A.
45,0 mm	1,5 mm	300 mm	205 mm	siehe oben	H	RFS-01B-205	a.A.
50,0 mm	1,5 mm	300 mm	205 mm	siehe oben	H	RFS-01B-206	a.A.
	1,5 mm kurz	240 mm	140 mm	siehe oben	H	RFS-01B-207	a.A.
	2,0 mm	300 mm	195 mm	siehe oben	H	RFS-01B-208	a.A.
54,0 mm	2,0 mm	300 mm	209 mm	siehe oben	H	RFS-01B-209	a.A.
60,3 mm	1,5 mm	350 mm	209 mm	siehe oben	H	RFS-01B-210	a.A.
	1,5 mm kurz	250 mm	209 mm	siehe oben	H	RFS-01B-211	a.A.
	2,0 mm	350 mm	209 mm	siehe oben	H	RFS-01B-212	a.A.
63,5 mm	2,0 mm	350 mm	219 mm	siehe oben	H	RFS-01B-213	a.A.
65,0 mm	1,5 mm	350 mm	219 mm	siehe oben	H	RFS-01B-214	a.A.
	2,0 mm	350 mm	219 mm	siehe oben	H	RFS-01B-215	a.A.
70,0 mm	2,0 mm	400 mm	284 mm	siehe oben	H	RFS-01B-216	a.A.
76,1 mm	2,0 mm	410 mm	260 mm	siehe oben	H	RFS-01B-217	a.A.
80,0 mm	1,5 mm	400 mm	240 mm	siehe oben	H	RFS-01B-218	a.A.
	2,0 mm	400 mm	240 mm	siehe oben	H	RFS-01B-219	a.A.
84,0 mm	2,0 mm	370 mm	240 mm	siehe oben	H	RFS-01B-220	a.A.
85,0 mm	2,0 mm	520 mm	283 mm	siehe oben	H	RFS-01B-221	a.A.
88,9 mm	2,0 mm	420 mm	281 mm	siehe oben	H	RFS-01B-222	a.A.
100,0 mm	1,5 mm	450 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-01B-223	a.A.
101,6 mm	2,0 mm	450 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-01B-224	a.A.
104,0 mm	2,0 mm	500 mm	278 mm	siehe oben	H	RFS-01B-225	a.A.
108,0 mm	2,0 mm	500 mm	278 mm	siehe oben	H	RFS-01B-226	a.A.
114,3 mm	2,0 mm	550 mm	325 mm	siehe oben	H	RFS-01B-227	a.A.
129,0 mm	2,0 mm	600 mm	325 mm	siehe oben	H	RFS-01B-228	a.A.
139,7 mm	2,0 mm	550 mm	321 mm	siehe oben	H	RFS-01B-229	a.A.
154,0 mm	2,0 mm	650 mm	380 mm	siehe oben	H	RFS-01B-230	a.A.

Sinnbild "Fördertechnik-Abzweigstück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

Fördertechnik T-Stücke mit langen Schenkeln aus Edelstahl

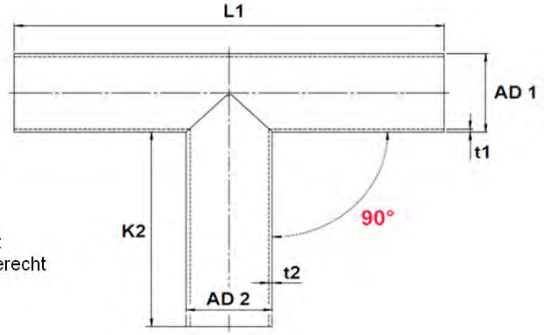
Wir führen eine Vielzahl von Edelstahl T-Stücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie T-stücke mit langen Schenkeln wie sie zum Beispiel im Bereich der pneumatischen Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen: Außendurchmesser von AD 38 mm bis AD 154 mm

Betriebsdruck max.: für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen

Material: gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar

Temperatur max.: von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

T-Stücke "Fördertechnik"

RFS-02	Edelstahl-T-Stücke mit langen Schenkeln "Fördertechnik"							
Außen-durchmesser AD 1 & AD 2	Wand-stärke t1 & t2	Basis-länge L1	Schenkel-länge K2	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304		Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
alle Maßangaben ca. in mm								
38,0 mm	1,5 mm	250 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-201		a.A.
40,0 mm	1,5 mm	250 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-202		a.A.
	1,5 mm kurz	200 mm	100 mm	siehe oben	H	RFS-02-203		a.A.
	2,0 mm	250 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-204		a.A.
45,0 mm	1,5 mm	250 mm	125 mm	siehe oben	H	RFS-02-205		a.A.
50,0 mm	1,5 mm	250 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-206		a.A.
	1,5 mm kurz	200 mm	100 mm	siehe oben	H	RFS-02-207		a.A.
	2,0 mm	250 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-208		a.A.
54,0 mm	2,0 mm	250 mm	125 mm	siehe oben	H	RFS-02-209		a.A.
60,3 mm	1,5 mm	260 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-210		a.A.
	1,5 mm kurz	200 mm	100 mm	siehe oben	H	RFS-02-211		a.A.
	2,0 mm	250 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-212		a.A.
63,5 mm	2,0 mm	260 mm	124 mm	siehe oben	H	RFS-02-213		a.A.
65,0 mm	1,5 mm	300 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-02-214		a.A.
	2,0 mm	300 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-02-215		a.A.
70,0 mm	2,0 mm	300 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-02-216		a.A.
76,1 mm	2,0 mm	300 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-02-217		a.A.
80,0 mm	1,5 mm	350 mm	149 mm	siehe oben	H	RFS-02-218		a.A.
	2,0 mm	350 mm	149 mm	siehe oben	H	RFS-02-219		a.A.
84,0 mm	2,0 mm	300 mm	149 mm	siehe oben	H	RFS-02-220		a.A.
85,0 mm	2,0 mm	300 mm	149 mm	siehe oben	H	RFS-02-221		a.A.
88,9 mm	2,0 mm	300 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-02-222		a.A.
100,0 mm	1,5 mm	350 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-02-223		a.A.
101,6 mm	2,0 mm	350 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-02-224		a.A.
104,0 mm	2,0 mm	350 mm	149 mm	siehe oben	H	RFS-02-225		a.A.
108,0 mm	2,0 mm	350 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-02-226		a.A.
114,3 mm	2,0 mm	350 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-02-227		a.A.
129,0 mm	2,0 mm	450 mm	180 mm	siehe oben	H	RFS-02-228		a.A.
139,7 mm	2,0 mm	450 mm	180 mm	siehe oben	H	RFS-02-229		a.A.
154,0 mm	2,0 mm	554 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-02-230		a.A.

Sinnbild "Fördertechnik-T-Stück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

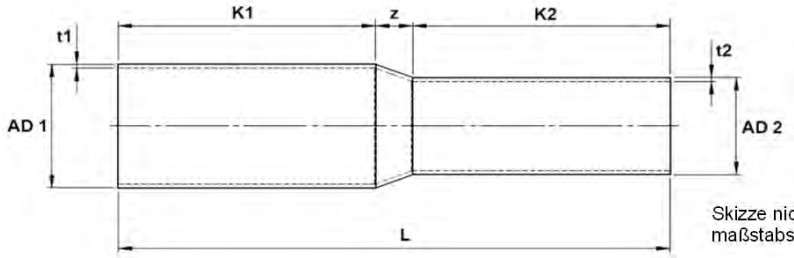
Schmitz Siegen GmbH

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

Fördertechnik Reduzierstücke mit langen Schenkeln aus V2A Seite 1 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahl Reduzierstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie langschenklige Reduzierstücke wie sie zum Beispiel im Bereich der Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	Außendurchmesser von AD 40 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Reduziertücke "Fördertechnik"

Seite 1 von 6

RFS-03	Reduzierstücke V2A mit langen Schenkeln "Fördertechnik" Seite 1 von 6						
Außen-durchmesser AD 1	Wand-stärke t1	Außen-durchmesser AD 2	Wand-stärke t2	Gesamtlänge Maß L	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304
alle Maßangaben ca. in mm							
40,0 mm	1,5 mm	38,0 mm	1,5 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-201
45,0 mm	1,5 mm	40,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-202
48,3 mm	2,0 mm	38,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-203
		40,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-204
50,0 mm	1,5 mm	25,0 mm	1,5 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-205
		38,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-206
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-207
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-208
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-209
		40,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-210
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-211
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-212
		42,4 mm	2,0 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-213
		45,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-214
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-215
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-216
50,8 mm	1,5 mm	40,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-217
		45,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-218
54,0 mm	2,0 mm	38,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-219
		40,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-220
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-221
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-222
		45,0 mm	1,5 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-223
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-224
		50,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-225
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-226
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-227
			2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-228
55,0 mm	1,5 mm	45,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-229
		50,0 mm	2,0 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-230
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-231

Sinnbild "Fördertechnik-Reduzierstück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

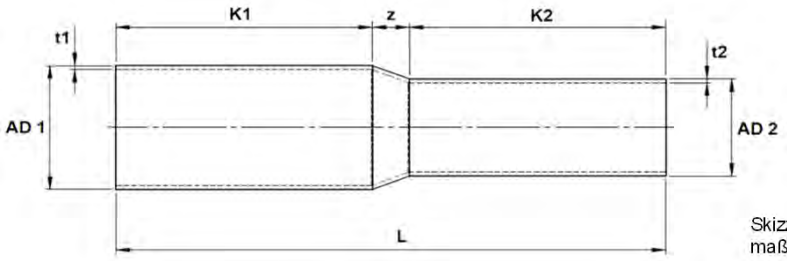
Schmitz Siegen GmbH

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

Fördertechnik Reduzierstücke mit langen Schenkeln aus V2A Seite 2 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahl Reduzierstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie langschenklige Reduzierstücke wie sie zum Beispiel im Bereich der Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	Außendurchmesser von AD 40 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Reduziertücke "Fördertechnik"

Seite 2 von 6

RFS-03	Reduzierstücke V2A mit langen Schenkeln "Fördertechnik" Seite 2 von 6						
Außen-durchmesser AD 1	Wand-stärke t1	Außen-durchmesser AD 2	Wand-stärke t2	Gesamtlänge Maß L	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304
alle Maßangaben ca. in mm							
60,3 mm	2,0 mm	38,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-232
		40,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-233
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-234
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-235
		45,0 mm	1,5 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-236
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-237
		48,3 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-238
		50,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-239
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-240
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-241
		54,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-242
		55,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-243
63,5 mm	2,0 mm	45,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-244
		50,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-245
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-246
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-247
		60,3 mm	1,5 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-248
			2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-249
65,0 mm	2,0 mm	40,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-250
		45,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-251
		50,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-252
		54,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-253
		55,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-254
		60,3 mm	2,0 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-255
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-256

Sinnbild "Fördertechnik-Reduzierstück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

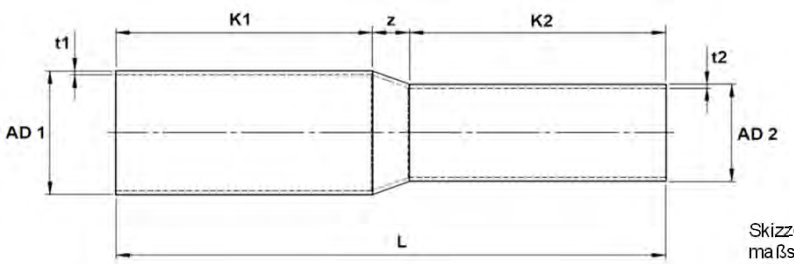
Schmitz Siegen GmbH

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

Fördertechnik Reduzierstücke mit langen Schenkeln aus V2A Seite 3 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahl Reduzierstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie langschenklige Reduzierstücke wie sie zum Beispiel im Bereich der Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	Außendurchmesser von AD 40 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Reduziertücke "Fördertechnik"

Seite 3 von 6

RFS-03	Reduzierstücke V2A mit langen Schenkeln "Fördertechnik" Seite 3 von 6						
Außen-durchmesser AD 1	Wand-stärke t1	Außen-durchmesser AD 2	Wand-stärke t2	Gesamtlänge Maß L	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304
alle Maßangaben ca. in mm							
70,0 mm	2,0 mm	38,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-257
		40,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-258
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-259
		45,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-260
		50,0 mm	2,0 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-261
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-262
		54,0 mm	2,0 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-263
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-264
				250 mm	siehe oben	H	RFS-03-265
		60,3 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-266
		63,5 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-267
		65,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-268
76,1 mm	2,0 mm	38,0 mm	1,5 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-269
		40,0 mm	1,5 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-270
		45,0 mm	1,5 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-271
		48,3 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-272
		50,0 mm	1,5 mm	150 mm	siehe oben	H	RFS-03-273
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-274
				250 mm	siehe oben	H	RFS-03-275
		54,0 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-276
		60,3 mm	2,0 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-277
				150 mm	siehe oben	H	RFS-03-278
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-279
		63,5 mm	2,0 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-280
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-281
		65,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-282
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-283
		70,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-284

Sinnbild "Fördertechnik-Reduzierstück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

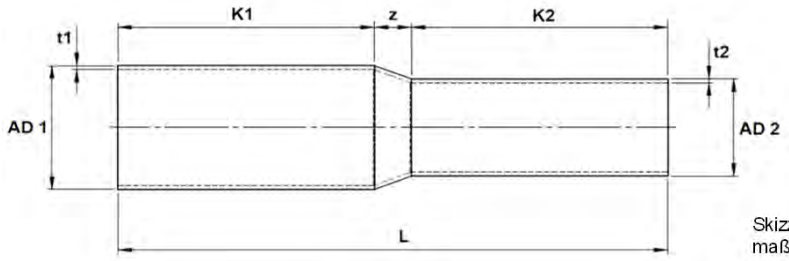
Schmitz Siegen GmbH

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

Fördertechnik Reduzierstücke mit langen Schenkeln aus V2A Seite 4 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahl Reduzierstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie langschenklige Reduzierstücke wie sie zum Beispiel im Bereich der Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	Außendurchmesser von AD 40 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Reduziertücke "Fördertechnik"

Seite 4 von 6

RFS-03	Reduzierstücke V2A mit langen Schenkeln "Fördertechnik" Seite 4 von 6						
Außen-durchmesser AD 1	Wand-stärke t1	Außen-durchmesser AD 2	Wand-stärke t2	Gesamtlänge Maß L	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304
alle Maßangaben ca. in mm							
80,0 mm	1,5 mm	50,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-285
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-286
	2,0 mm	50,0 mm	1,5 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-287
			2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-288
	2,0 mm	54,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-289
	1,5 mm	55,0 mm	1,5 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-290
	2,0 mm	60,3 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-291
	2,0 mm	65,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-292
	2,0 mm	70,0 mm	2,0 mm	120 mm	siehe oben	H	RFS-03-293
				200 mm	siehe oben	H	RFS-03-294
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-295
	2,0 mm	76,1 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-296
84,0 mm	2,0 mm	54,0 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-297
		60,3 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-298
		65,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-299
		70,0 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-300
		76,1 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-301
		80,0 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-302
88,9 mm	2,0 mm	60,3 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-303
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-304
		65,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-305
		70,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-306
		76,1 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-307
		80,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-308
		84,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-309
100,0 mm	1,5 mm	65,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-310
		70,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-311
		80,0 mm	1,5 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-312
		88,9 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-313
		93,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-314

Sinnbild "Fördertechnik-Reduzierstück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

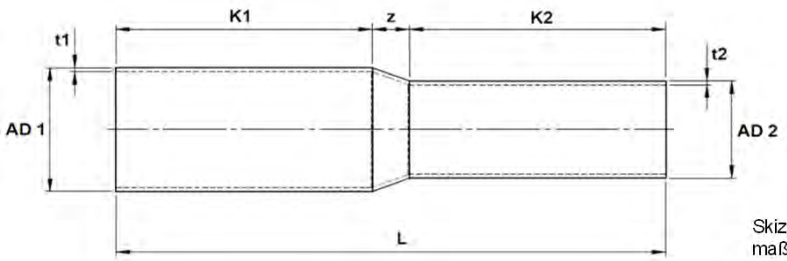
Schmitz Siegen GmbH

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

Fördertechnik Reduzierstücke mit langen Schenkeln aus V2A Seite 5 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahl Reduzierstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie langschenklige Reduzierstücke wie sie zum Beispiel im Bereich der Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	Außendurchmesser von AD 40 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Reduzierstücke "Fördertechnik"

Seite 5 von 6

RFS-03	Reduzierstücke V2A mit langen Schenkeln "Fördertechnik" Seite 5 von 6						
Außen-durchmesser AD 1	Wand-stärke t1	Außen-durchmesser AD 2	Wand-stärke t2	Gesamtlänge Maß L	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304
alle Maßangaben ca. in mm							
101,6 mm	2,0 mm	60,3 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-315
		63,5 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-316
		65,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-317
		70,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-318
		76,1 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-319
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-320
		80,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-321
		84,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-322
		88,9 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-323
103,0 mm	1,5 mm	101,6 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-324
104,0 mm	2,0 mm	54,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-325
		60,3 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-326
		70,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-327
		76,1 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-328
		80,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-329
		84,0 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-330
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-331
		88,9 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-332
		100,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-333
		101,6 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-334
108,0 mm	2,0 mm	60,3 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-335
		76,1 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-336
		85,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-337
		100,0 mm	1,5 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-338
		101,6 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-339

Sinnbild "Fördertechnik-Reduzierstück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

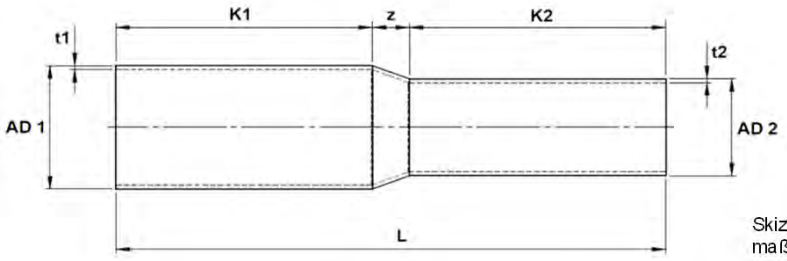
Schmitz Siegen GmbH

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

Fördertechnik Reduzierstücke mit langen Schenkeln aus V2A Seite 6 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Edelstahl Reduzierstücken für die verschiedensten Anwendungen. Auf dieser Seite finden Sie langschenklige Reduzierstücke wie sie zum Beispiel im Bereich der Kunststoff-Granulat-Förderung vielfache Anwendung finden. Auf diesem Gebiet ist die Vielfalt enorm - sollten Sie bei den unten aufgeführten Größen nicht Ihre gesuchte Ausführung finden, so fragen Sie Ihren Wunschtyp bitte auftragsbezogen bei uns an.

Größen:	Außendurchmesser von AD 40 mm bis AD 154 mm
Betriebsdruck max.:	für die in der Kunststoffverarbeitung üblichen Anforderungen, d.h. vom Vakuum bis zu 7bar Überdruck sind diese Abzweigstücke problemlos einsetzbar - für andere Anwendungen max. BD bitte bei uns anfragen
Material:	gebogen aus geschweißtem Edelstahlrohr V2A - AISI 304 , wenige Größen V4A - AISI 316 auf Anfrage OPTIONAL sind einige Größe auch in extrem abriebfester Ausführung auf Anfrage lieferbar
Temperatur max.:	von -40°C bis +400°C (ab +120°C sind Druckabschläge beachten)



Skizze nicht maßstabsgerecht

Reduzierstücke "Fördertechnik"

Seite 6 von 6

RFS-03	Reduzierstücke V2A mit langen Schenkeln "Fördertechnik" Seite 6 von 6						
Außen-durchmesser AD 1	Wand-stärke t1	Außen-durchmesser AD 2	Wand-stärke t2	Gesamtlänge Maß L	max. BD obige Info beachten		Ident Nr. Edelstahl V2A-AISI 304
alle Maßangaben ca. in mm							
114,3 mm	2,0 mm	65,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-340
		76,1 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-341
		80,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-342
		88,9 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-343
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-344
		100,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-345
		101,6 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-346
		104,0 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-347
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-348
		108,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-349
129,0 mm	2,0 mm	84,0 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-350
		88,9 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-351
		104,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-352
		114,3 mm	2,0 mm	200 mm	siehe oben	H	RFS-03-353
				250 mm	siehe oben	H	RFS-03-354
				300 mm	siehe oben	H	RFS-03-355
139,7 mm	2,0 mm	114,3 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-356
		129,0 mm	2,0 mm	250 mm	siehe oben	H	RFS-03-357
154,0 mm	2,0 mm	114,3 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-358
		129,0 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-359
		139,7 mm	2,0 mm	300 mm	siehe oben	H	RFS-03-360

Sinnbild "Fördertechnik-Reduzierstück"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

INHALTSVERZEICHNIS Seite 1 von 2
24° Schneidring-Verschraubungen

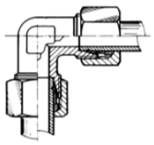
Schmitz Siegen GmbH

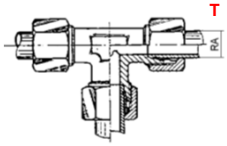
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

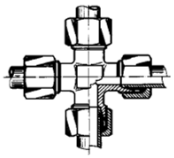
technische Informationen
Seite 08-02 bis 08-04

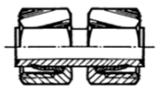
G

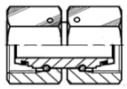
gerade Verbinder
Nr. HVS-10 - Seite 08-05

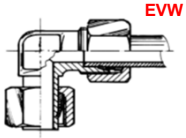
W

Winkel-Verbinder
Nr. HVS-11 - Seite 08-06

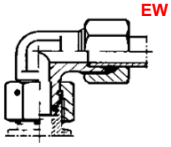
T

T-Verbinder
Nr. HVS-12 - Seite 08-07

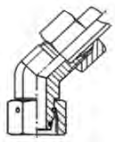
K

Kreuz-Verbinder
Nr. HVS-13 - Seite 08-08

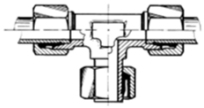
GVS

Doppelmutter - Schneidring
Nr. HVS-14 - Seite 08-09

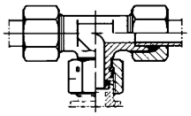
GVO

Doppelmutter - O-Ring
Nr. HVS-15 - Seite 08-10

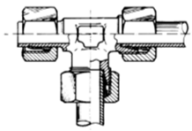
EVW

Einstellwinkel - Schneidring
Nr. HVS-16 - Seite 08-11

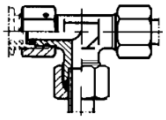
EW

Einstellwinkel 90° O-Ring
Nr. HVS-17 - Seite 08-12

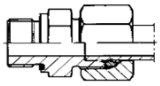
EV

Einstellwinkel 45° O-Ring
Nr. HVS-90 - Seite 08-13

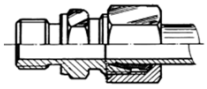
EVT

Einstell-T mit Schneidring
HVS-18 - Seite 08-14

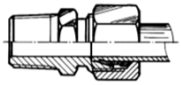
ET

Einstell-T mit O-Ring
HVS-19 - Seite 08-15

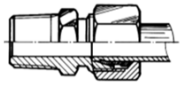
EVL

Einstell-L mit Schneidring
HVS-20 - Seite 08-16

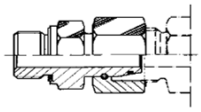
EL

Einstell-L mit O-Ring
HVS-21 - Seite 08-17

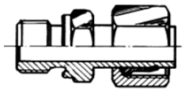
GE-r-ED

Einschraub WD zöllig
HVS-22 - Seite 08-18

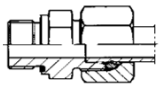
GE-r-DK

Einschraub DK zöllig
HVS-23 - Seite 08-19

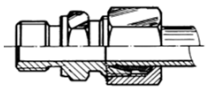
GE-r-keg.

Einschraub keglig-zöllig
HVS-24 - Seite 08-20

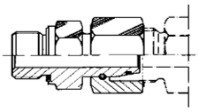
GE-NPT

Einschraub keglig-NPT
HVS-25 - Seite 08-21

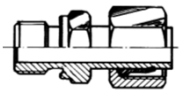
EGE-r

Einstell-V. OR;WD zöllig
HVS-26 - Seite 08-22

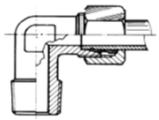
EGVE-r

Einstell-V. SR;DK zöllig
HVS-27 - Seite 08-23

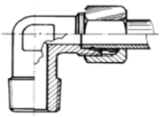
GE-m-ED

Einschraub WD metrisch
HVS-28 - Seite 08-24

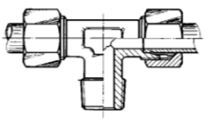
GE-m-DK

Einschraub DK metrisch
HVS-29 - Seite 08-25

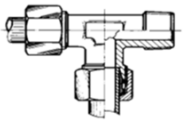
EGE-m

Einstell-V. OR;WD metr.
HVS-30 - Seite 08-26

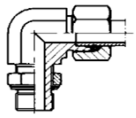
EGVE-m

Einstell-V. SR;DK metr.
HVS-31 - Seite 08-27

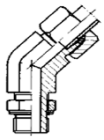
WE-r-keg.

90° Einschraub starr zöllig
HVS-32 - Seite 08-28

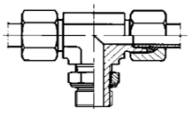
WE-NPT

90° Einschraub starr NPT
HVS-33 - Seite 08-29

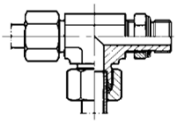
TE-r-keg.

T-Einschraub starr zöllig
HVS-34 - Seite 08-30

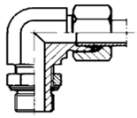
LE-r-keg.

L-Einschraub starr zöllig
HVS-35 - Seite 08-31

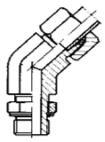
WEE-r

90° Einschraub-einstell zöll.
HVS-36 - Seite 08-32

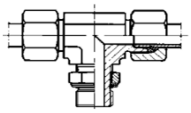
VEE-r

45° Einschraub-einstell zöll.
HVS-37 - Seite 08-33

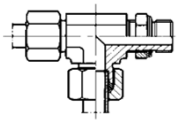
TEE-r

T-Einschraub-einstell zöll.
HVS-38 - Seite 08-34

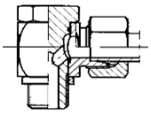
LEE-r

L-Einschraub-einstell zöll.
HVS-39 - Seite 08-35

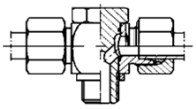
WEE-m

90°Einschraub-einstell metr.
HVS-40 - Seite 08-36

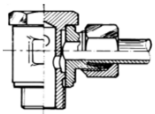
VEE-m

45°Einschraub-einstell metr.
HVS-41 - Seite 08-37

TEE-m

T-Einschraub-einstell metr.
HVS-42 - Seite 08-38

LEE-m

L-Einschraub-einstell metr.
HVS-43 - Seite 08-39

WH-r

W-Schwenk drosselfr. zöll.
HVS-44 - Seite 08-40/41

TH-r

T-Schwenk drosselfr. zöll.
HVS-45 - Seite 08-42/43

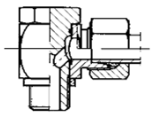
SWVE-r

W-Schwenk gedrosselt zöll.
HVS-46 - Seite 08-44

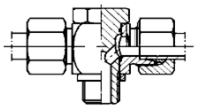
Fortsetzung des Inhaltsverzeichnisses siehe nächste Seite

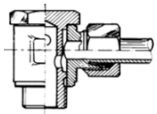
INHALTSVERZEICHNIS Seite 2 von 2
24° Schneidring-Verschraubungen

Schmitz Siegen GmbH

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

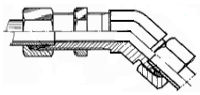
WH-m

W-Schwenk drosselfr. metr.
HVS-48 - Seite 08-45/46

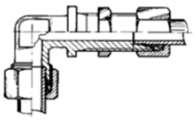
TH-m

T-Schwenk drosselfr. metr.
HVS-49 - Seite 08-47/48

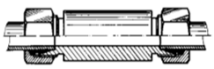
SWVE-m

W-Schwenk gedrosselt metr.
HVS-50 - Seite 08-49

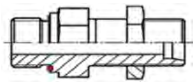
SV

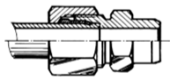
gerade Schottverschraub.
HVS-52 - Seite 08-50

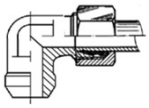
VSV

45° Schottverschraub.
HVS-91 - Seite 08-51

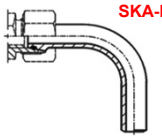
WSV

Winkelschottverschraub.
HVS-53 - Seite 08-52

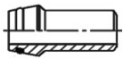
ESV

Einschweißschott-Verschr.
HVS-54 - Seite 08-53

GSE

Schott-Einschraubverschr.
HVS-92 - Seite 08-54

AS

0° AG-Anschweißstutzen
FAS-17a - Seite 08-55

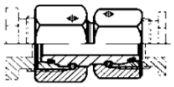
WAS

90° AG-Anschweißstutzen
FAS-17b - Seite 08-56

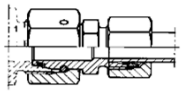
SKA-RB

90° DKO-Anschweißbogen
FAS-17d - Seite 08-56

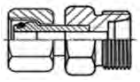
SKA

DKO-Anschweißstutzen
FAS-17c - Seite 08-57

GR

AG-AG Reduzierung gerade
HVS-57 - Seite 08-58/59

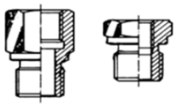
GZR

ÜM-ÜM Reduzierung gerade
HVS-58 Seite 08-60/61/62

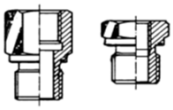
RED

ÜM groß-AG klein Red. OR
HVS-59 Seite 08-63/64

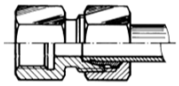
KRO

ÜM klein-AG groß Red. OR
HVS-93 Seite 08-65/66/67

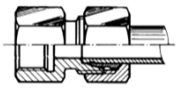
KOR

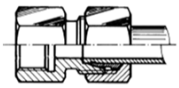
ÜM groß-AG klein Red. AR
HVS-59 Seite 08-68/69

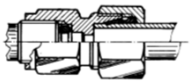
RI-DK

Reduzierverschr. zöllig DK
HVS-61 - Seite 08-70

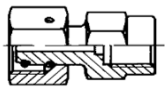
RI-WD

Reduzierverschr. zöllig WD
HVS-62 - Seite 08-71

GAI-r

Aufschraubversch. zöllig
HVS-63 - Seite 08-72

GAI-m

Aufschraubversch. metr.
HVS-64 - Seite 08-73

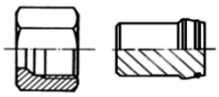
GAI-NPT

Aufschraubversch. NPT
HVS-94 - Seite 08-74

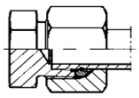
MAV

Manometerverschr. AG
HVS-65 - Seite 08-75

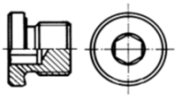
MAVE

Manometerverschr. DKO
HVS-66 - Seite 08-75

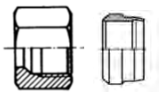
VKA

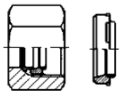
Verschluss-Konus lose
HVS-67 - Seite 08-76

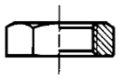
VKAM

Verschluss-Konus & ÜM
HVS-68 - Seite 08-77

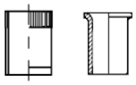
ROV

Verschluss-Stopfen 24°IK
HVS-69 - Seite 08-78

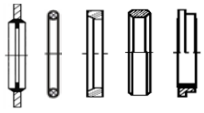
VSTI

AG Stopfen metr. & zöllig
HVS-70,71,72 Seite 08-79

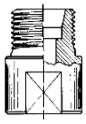
ÜM, SR

lose Muttern & Schneidringe
HVS-73,74 Seite 08-80/81/82

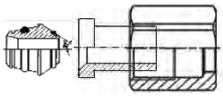
FM, DOZ

lose Funktionsmuttern
HVS-82,83 Seite 08-83/84

GM

lose Schottmuttern
HVS-84 - Seite 08-85

VH, EH

Verstärkungshülsen VH,EH
HVS-76,77 - Seite 08-86/87

Usit, OR, WD, DKA/I, KDS

Ringe WD, DKI, DKA, KDS
HVS-79ff Seite 08-88 bis 92

VOMO

Vormontagestutzen
HVS-78 - Seite 08-93

Bördel

BÖRDEL-Verschraubungen
HVS-86ff Seite 08-94 bis 96

superleichte LL-Baureihe
superleichte
LL-Verschraubungen
HVS-10ff Seite 08-97 - 108

superschwere 50S-Baureihe
superschwere
50S-Verschraubungen
HVS-10ff - Seite 08-106

24°- MESSING Verschraubungen
vernickelte
MS-Verschraubungen
HVS-10ff Seite 08-107 -111

24°-Hydraulik Lötadapter
24° LÖT
Verschraubungen
HAD-41...54 Seite 08-112 -114

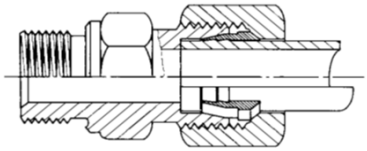
24° - PN 800 Verschraubungen
PN 800 bar
Verschraubungen
HAD-10Y ff Seite 08-115 -117

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

24° Schneidringverschraubungen - Gegenüberstellung der Systeme

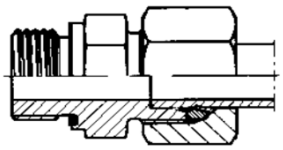
System A) 24°-Verschraubungen mit Doppelkanten-Schneidring

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.



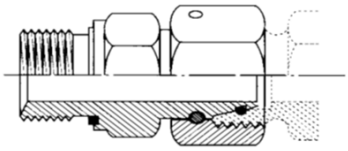
System B) 24°-Verschraubungen mit leckölfreiem Kombischneidring

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.



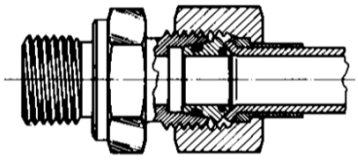
System C) 24°-Verschraubungen mit Dichtkegel und Stiftmutter

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.



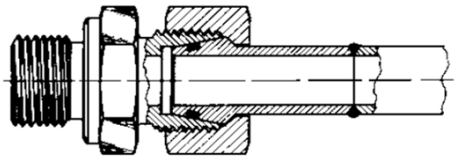
System D) 24°-Verschraubungen für gebördelte Rohre mit Doppelkonus

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.

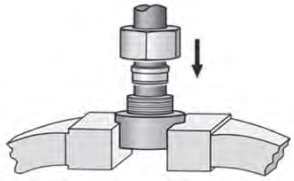


Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

MAL-15 Montageanleitung für 24° Stahl-Schneidringverschraubungen

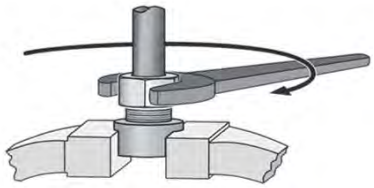
Vorbereitung:

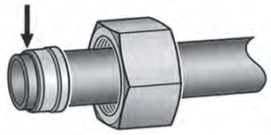
Das zu verarbeitenden Rohrende muss rechteckig abgesägt und entgratet sein. Bei dünnwandigen und weichen Rohren Verstärkungshülsen verwenden. Rohr im Schneidringbereich vor Montage leicht mit dünnflüssigem Öl benetzen. Für die beschriebene Montage ist die Verwendung eines Vormontagestutzens erforderlich. 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:

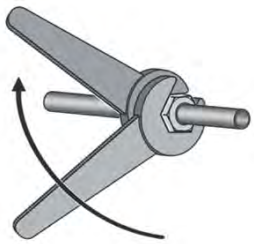
Die folgenden Schritte sind wenn möglich in einem Schraubstock durchzuführen. Nach handfester Verschraubung, die Position der Überwurfmutter zum Rohr markieren und die Überwurfmutter mit einem Schraubschlüssel durch ca. 1 1/2 Umdrehungen bis zum spürbaren Kraftanstieg festschrauben. Danach erfolgt eine 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.



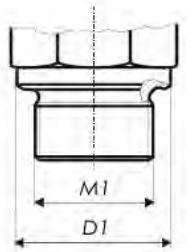
Wiederholmontage:

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.

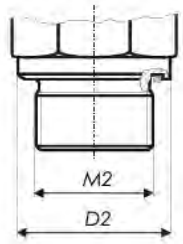
Unsere Montageanleitung für Edelstahltypen (MAL-14) ist auf Anfrage verfügbar!

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

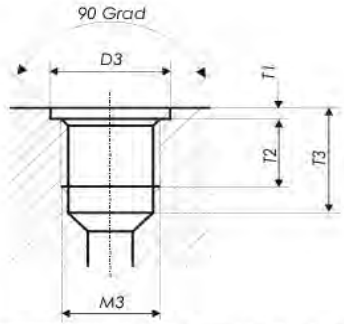
Einschraubzapfen & Einschraublöcher gemäß EN 3852 ; ISO 1179 ; ISO 9974



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

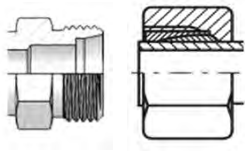
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen

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.

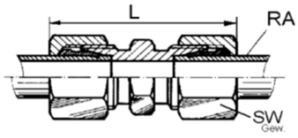
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

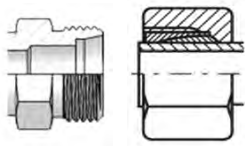
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen

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.

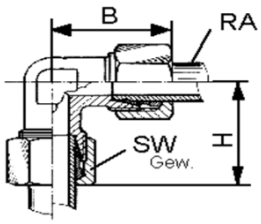
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

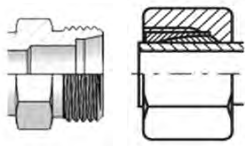
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen

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.

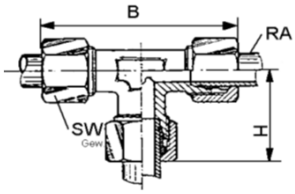
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

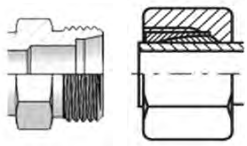
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen

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.

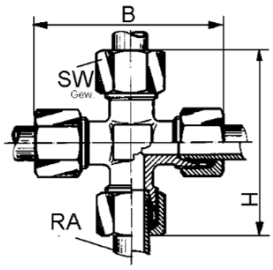
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

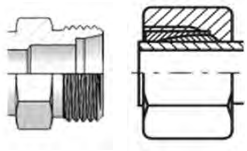
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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!)

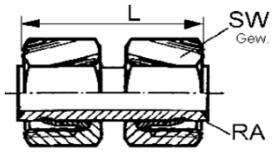
Schneidring-verschraubung



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

HVS-14



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

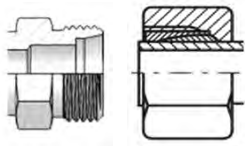
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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!)

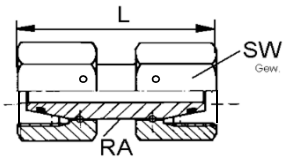
Schneidring-verschraubung



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

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!

Schmitz Siegen GmbH

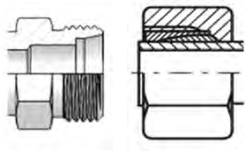
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

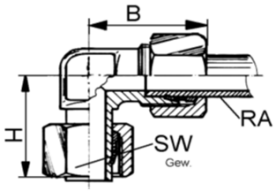
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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!

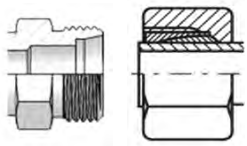
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

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.

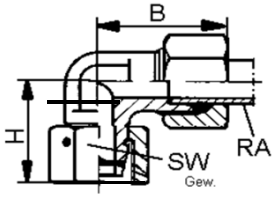
Schneidring-verschraubung



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!)

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

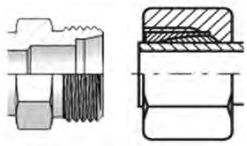
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

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.

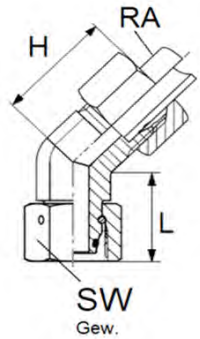
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

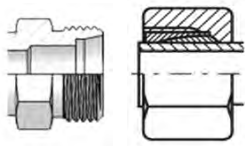
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

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.

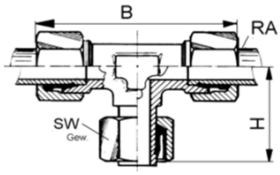
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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.

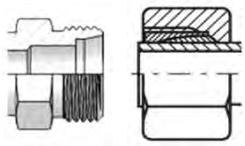
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

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

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

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.

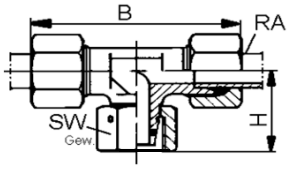
Schneidring-verschraubung



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!)

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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.

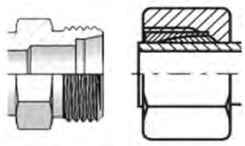
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

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

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

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.

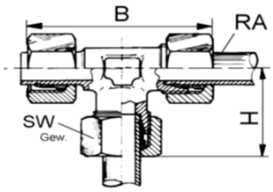
Schneidring-verschraubung



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!)

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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!

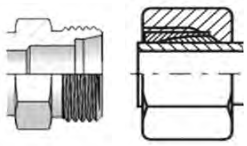
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einstellbare Verschraubungen

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.

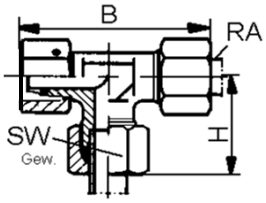
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

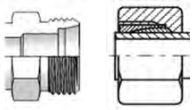
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG

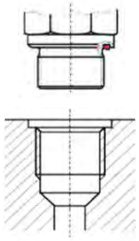
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

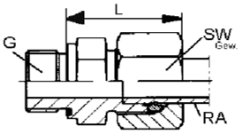


Einschraub-Gewinde "WD"



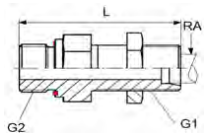
HVS-22	"GE-R-WD" = gerade Einschraubverschraubung Z - mit Elastomerdichtung									
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß "L" ca. in mm	Zusatz-info	max. BD		Ident Nr.* Stahl verz.		Ident Nr.* Edelstahl
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-22



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

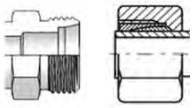
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG

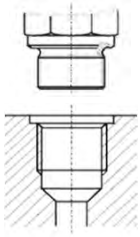
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

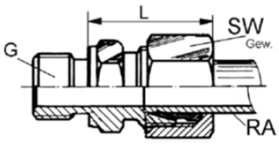
Schneidring-verschraubung



Einschraub-Gewinde "Dichtkante"



HVS-23



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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!

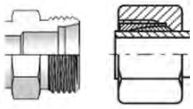
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG

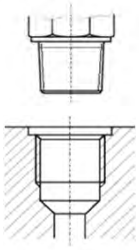
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

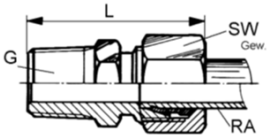
Schneidring-verschraubung



Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"



HVS-24



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 0-98

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-24Y...) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

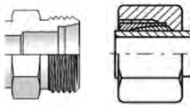
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade NPT

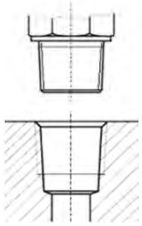
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

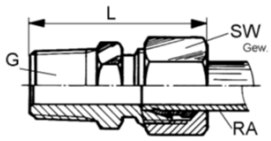


Einschraub-Gewinde "NPT" oder "NPT"



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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!

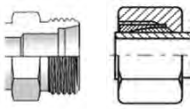
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG

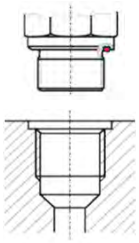
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

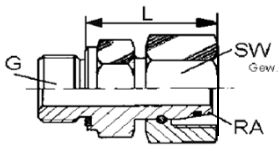
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



Einschraub-Gewinde "WD"





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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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!

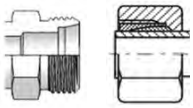
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade ZÖLLIG

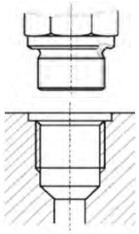
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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



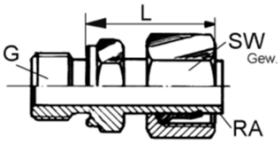
Einschraub-Gewinde "Dichtkante"



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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

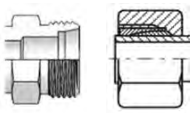
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH

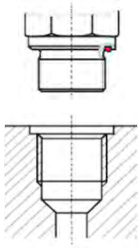
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

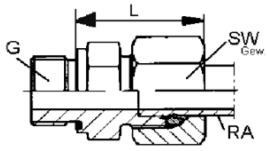
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



Einschraub-Gewinde "WD"





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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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-28Y...) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

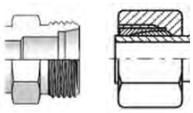
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH

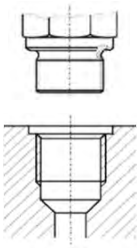
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

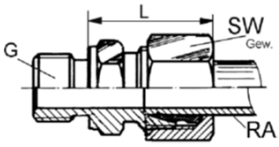
Schneidring-verschraubung



Einschraub-Gewinde "Dichtkante"



HVS-29



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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-29Y...) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

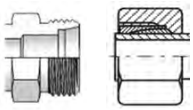
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH

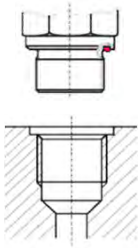
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutzutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

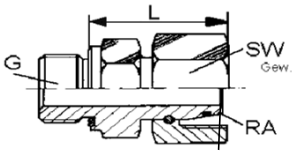
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



Einschraub-Gewinde "WD"





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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

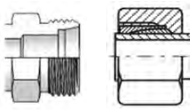
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub gerade METRISCH

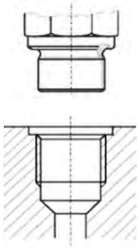
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter verbessert und dominieren heutezutage den europäischen, aber auch weitgehend den weltweiten Markt. Lieferbar in Stahl und Edelstahl.

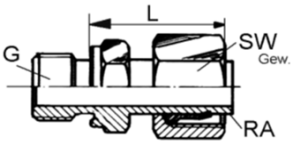
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Muttern, Schneidringe nur vormontiert, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



Einschraub-Gewinde "Dichtkante"





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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

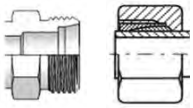
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" ZÖLLIG

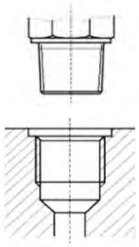
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

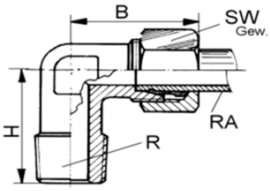


Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-32



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

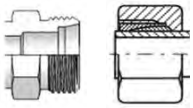
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" NPT

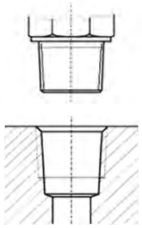
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

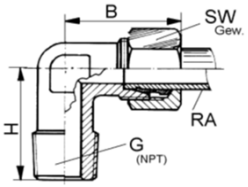


Einschraub-Gewinde "NPT" oder "NPT"



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-33



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

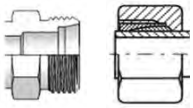
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" ZÖLLIG

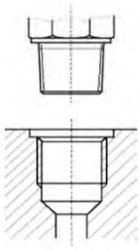
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

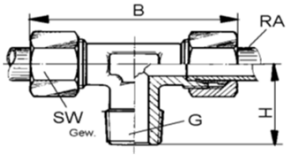


Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

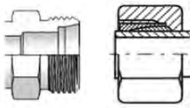
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub starr "W" & "T" ZÖLLIG

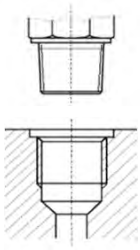
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

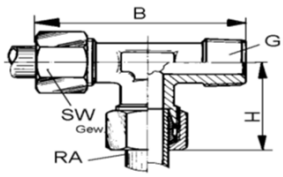


Einschraub-Gewinde "R" in "Rp" oder "G"



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

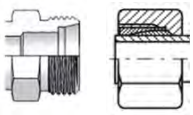
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG

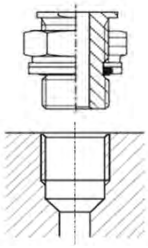
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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!)

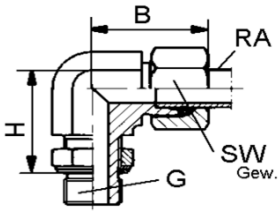
Schneidring-verschraubung



Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



HVS-36



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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-36Y...) bezeichnet.

** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

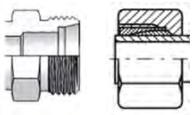
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG

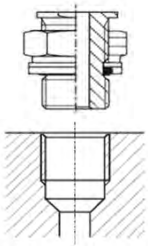
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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!)

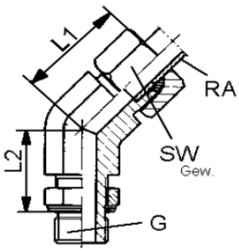
Schneidring-verschraubung



Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



HVS-37



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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-37Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

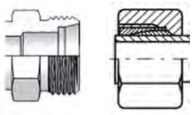
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG

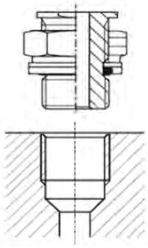
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

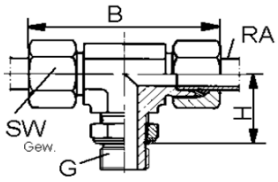


Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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!

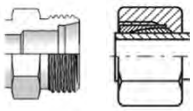
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W" & "T" ZÖLLIG

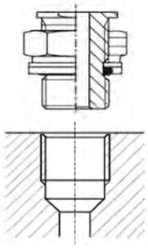
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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!)

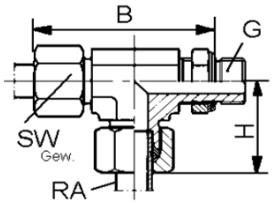
Schneidring-verschraubung



Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



HVS-39



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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-39Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

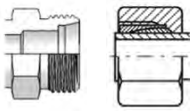
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH

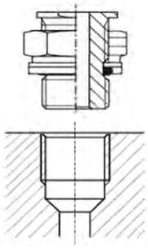
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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!)

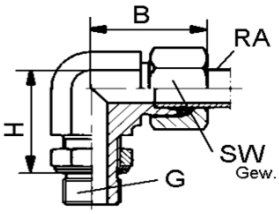
Schneidring-verschraubung



Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



HVS-40



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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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-40Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

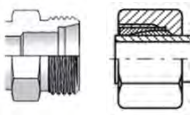
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH

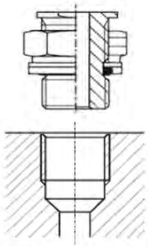
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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

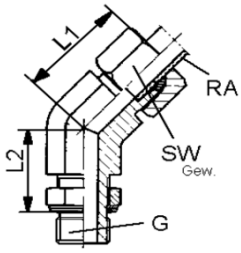


Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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!

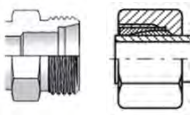
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH

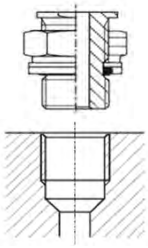
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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!)

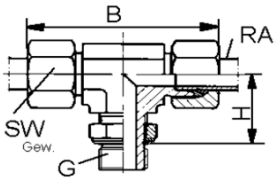
Schneidring-verschraubung



Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



HVS-42



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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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-42Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

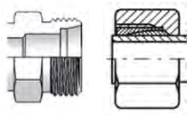
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Einschraub einstellbar "W"&"T" METRISCH

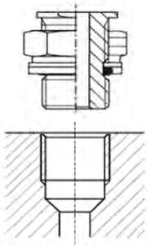
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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!)

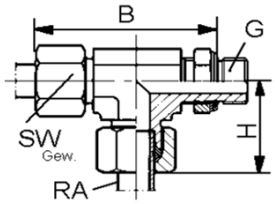
Schneidring-verschraubung



Einschraubgewinde mit Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring und Kontermutter



HVS-43



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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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-43Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

Schmitz Siegen GmbH

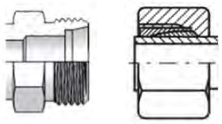
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

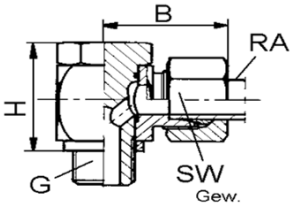


DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch WHK-WD s. nächste Seite

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-44a



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-44aY...) bezeichnet.
** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Die obige, metallisch dichtende Version a) hat niedrigere Druckstufen als Version b).

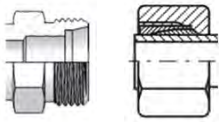
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen ZÖLLIG

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

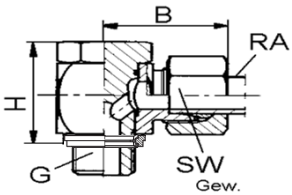


HVS-44b "WHK-CS-WD-r" = HD-Winkel-Schwenkverschraubung drosselfrei - zöllig - WD

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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)

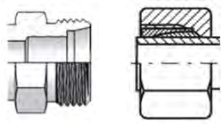
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen ZÖLLIG

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

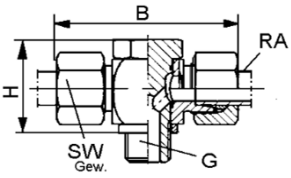


DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch THK-WD s. nächste Seite

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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).

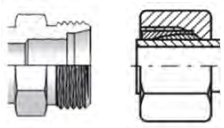
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

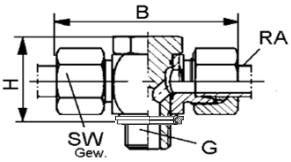
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
ACHTUNG:	Diesen Verschraubungstyp gibt es in ZWEI Varianten:
	45a) Standardversion mit metallischem Dichtring - diese ist für geringere Druckstufen (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



THK-CS-WD

HVS-45b



Die DKA-Ausführung finden Sie auf der Vorseite

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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-45bY…) bezeichnet.
** Bitte beachten Sie den Infotext im Vorspann: Der obige Typ b) hat eine Elastomerdichtung und ist für höhere Druckstufen als Typ a)

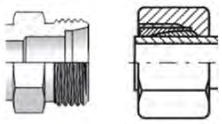
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

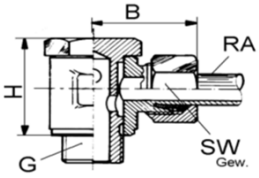
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle - **Achtung niedriger als andere Typen** (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl 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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

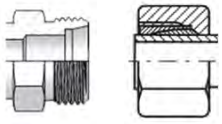
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH

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

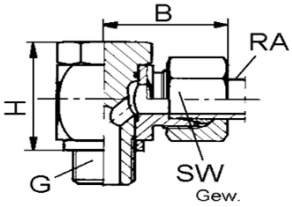


DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch WHK-WD s. nächste Seite

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

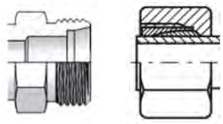
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

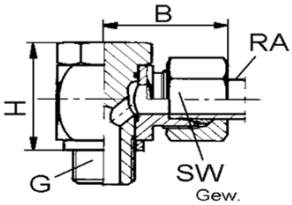


HVS-48b "WHK-CS-WD-m" = HD-Winkel-Schwenkverschraub. drosselfrei - metrisch - WD

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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)

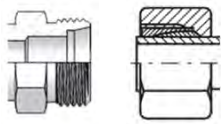
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH

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

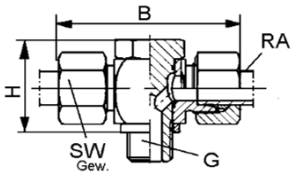


DKA

Auslaufmodel, wird ersetzt durch THK-WD s. nächste Seite

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

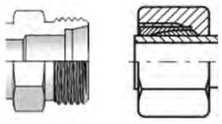
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

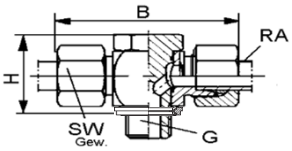


HVS-49b "THK-CS-WD-m" = HD-T-Schwenkverschraubung drosselfrei - metrisch - WD

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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)

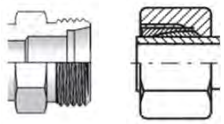
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Schwenkverschraubungen METRISCH

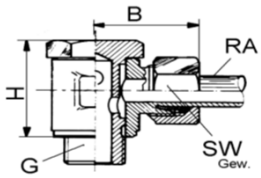
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98



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-50Y…) bezeichnet.

Schmitz Siegen GmbH

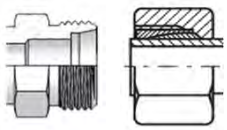
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

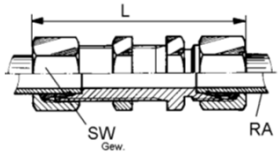
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

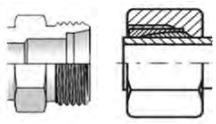
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

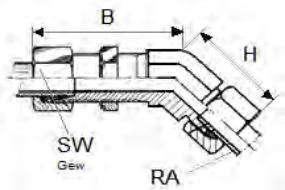
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

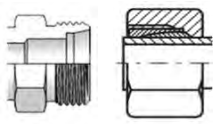
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - SCHOTT-Verschraubungen

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.

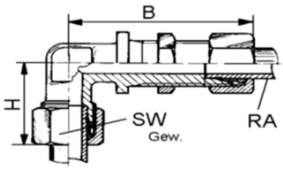
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

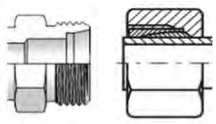
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - SCHOTT-Verschraubungen

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.

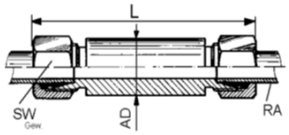
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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.

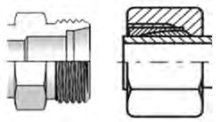
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

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)

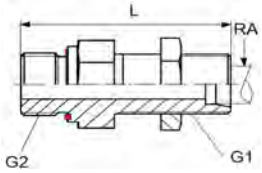
Schneidring-verschraubung



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

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-92



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!

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

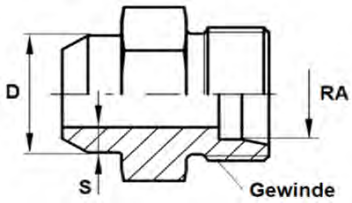
FAS-17A | AG-Anschweißstutzen mit 24°-Konus - METRISCH - gerade

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,

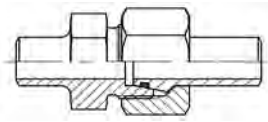
Betriebsdruck:	siehe untere Tabelle (alle Angaben bei +20°C)
Material:	Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316
Dichtoptionen:	am 24°-Konus mittels Überwurfmutter & Schneidring ODER mittels 24° Gegenkegel & Überwurfmutter
Temperatur max.:	in Abhängigkeit von der Metallart - bei über +20°C Druckschläge einkalkulieren
WICHTIG:	bei Bedarf sind die lose Überwurfmutter und der Schneidring separat zu bestellen, siehe unten

Stahl

Edelstahl



Schweißverbindung FAS17A & FAS17C



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

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

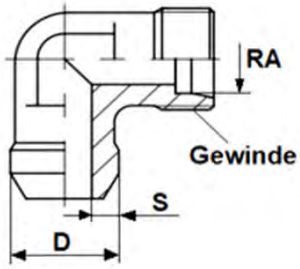
FAS-17B | AG-Anschweißstutzen mit 24°-Konus - METRISCH - in 90°

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



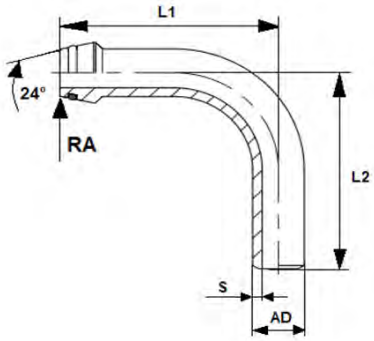
90° Anschweißstutzen metrisch - lose (ohne Mutter/Schneidring)

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

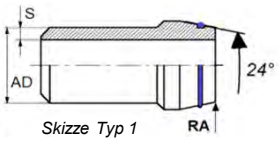
Schmitz Siegen GmbH

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

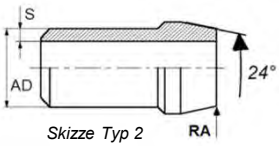
FAS-17C | Anschweiß-Kegelstutzen 24° für Überwurfmutter - METRISCH

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



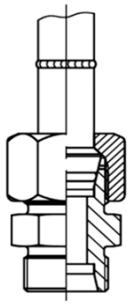
Skizze Typ 2

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

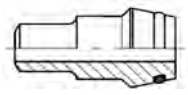
Typ 1 Edelstahl

Typ 2 Edelstahl


Komplett-Beispiel

Passende lose Überwurfmuttern finden Sie auch in dieser Rubrik, siehe Inhaltsverzeichnis.

Reduzierte Anschweißkegel sind in sehr vielen Größen auf Anfrage lieferbar



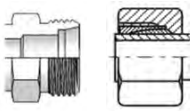
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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 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.

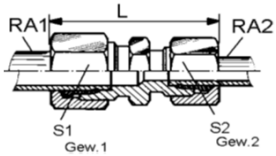
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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
WICHTIG:	Beachten Sie unsere Schneidring-Verschraubungs-Montageanleitung (Schneidringe sind nur vormontiert!)

Schneidring-verschraubung



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" ca. in mm	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						
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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!

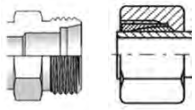
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

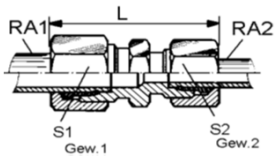
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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



AG-AG schwere Baureihe



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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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

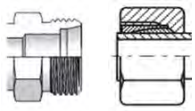
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



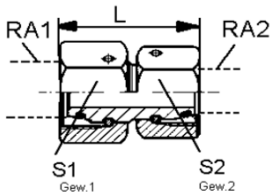
HVS-58 "GZR" = gerade Reduzierverschraubung mit O-Ring - ÜM auf ÜM - LEICHT

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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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!

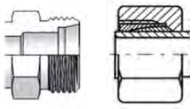
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

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



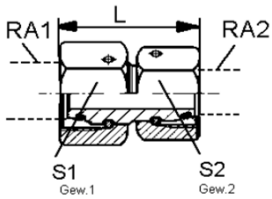
HVS-58 "GZR" = gerade Reduzierverschraubung mit O-Ring - ÜM auf ÜM - SCHWER

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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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!

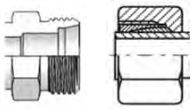
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

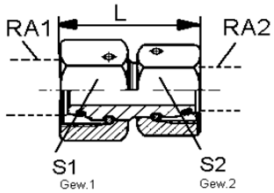
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

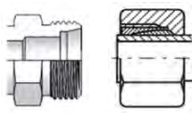
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

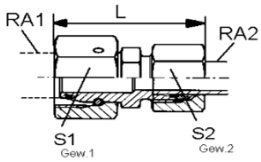


HVS-59a "RED" = gerade Reduzierverschr. mit O-Ring - ÜM-groß auf AG-klein - LEICHT

Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L" ca. in mm	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						
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

ÜM groß auf AG klein leichte Baureihe

HVS-59a



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-59aY...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

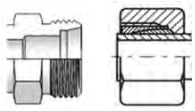
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - 24° Reduzierverschraubungen

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

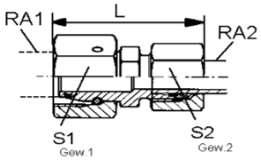


HVS-59b "RED" = gerade Reduzierverschr. mit O-Ring - ÜM-groß auf AG-klein - SCHWER

Seite 1 (ÜM mit O-Ring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L"	max. 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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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!)

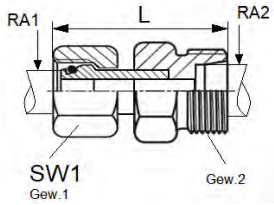
Schneidring-verschraubung

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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

ÜM klein auf AG groß leichte Baureihe

HVS-93a



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!

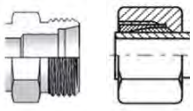
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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. 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!)

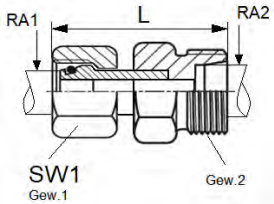
Schneidring-verschraubung



ÜM klein auf AG groß schwere Baureihe

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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-93b



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

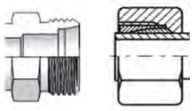
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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. 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



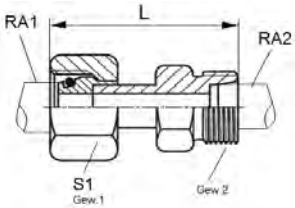
HVS-93c "KRO" = gerade Reduzierverschraub. mit O-Ring - ÜM auf AG - leicht auf schwer

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 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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!

ÜM auf AG24° leichte auf schwere Baureihe

HVS-93c



leichte und schwere Baureihe siehe Vorseiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

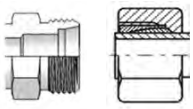
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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. 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

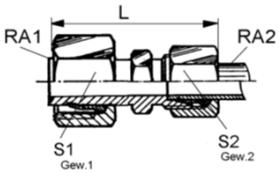


HVS-60 "KOR" = gerade Reduzierverschr. mit Schneidring - ÜM-groß auf AG-klein - leicht

Seite 1 (ÜM mit Schneidring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L" ca. in mm	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						
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

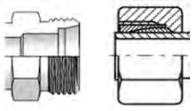
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

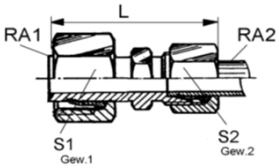


HVS-60 "KOR" = gerade Reduzierverschr. mit Schneidring - ÜM-groß auf AG-klein - schwer

Seite 1 (ÜM mit Schneidring)			Seite 2 (AG mit 24°IK)			Maß "L" ca. in mm	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						
4LL bis 12LL	*Die Typen für die superleichte Baureihe 4LL bis 12LL finden Sie auf Seite 08-97*								s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*								s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

ÜM groß auf AG klein schwere 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 - 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.

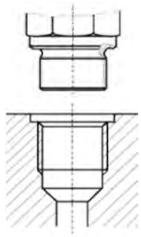
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	HIER: zöllige, starre Innen- und Außengewinde (zugehörig zum Schneidringprogramm)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	hier 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**

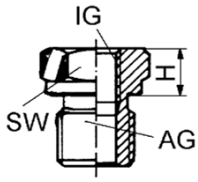
Außen-gewinde zöllig zyl.	Innen-gewinde zöllig zyl.	Ausführung	Schlüssel-weite	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
AG 1/8"	IG 1/4"	lang	SW 19	23	400 bar *	R	HVS-61-206	D	HVS-61-406
	IG 3/8"	lang	SW 24	24	400 bar *	R	HVS-61-207	D	HVS-61-407
AG 1/4"	IG 1/8"	lang	SW 19	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!

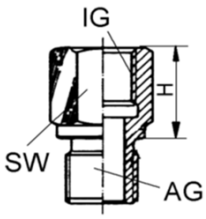
Einschraub-Gewinde "Dichtkante"



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.

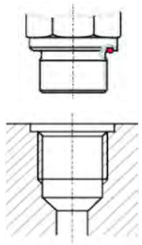
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	HIER: zöllige, starre Innen- und Außengewinde (zugehörig zum Schneidringprogramm)
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	Dichtungen 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**

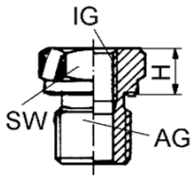
Außen-gewinde zöllig zyl.	Innen-gewinde zöllig zyl.	Ausführung	Schlüssel-weite	Maß "H" ca. in mm	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.		Ident Nr. Edelstahl
AG 1/8"	IG 1/4"	lang	SW 19	23	400 bar *	R	HVS-62-206	D	HVS-62-406
	IG 3/8"	lang	SW 24	24	400 bar *	R	HVS-62-207	D	HVS-62-407
AG 1/4"	IG 1/8"	lang	SW 19	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!

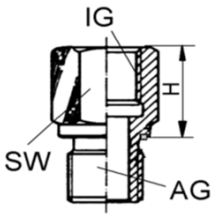
Einschraub-Gewinde "WD"



HVS-62 - KURZ



HVS-62 - LANG



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

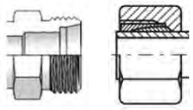
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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 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° 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

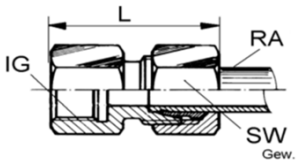
Schneidring-verschraubung



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-63



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

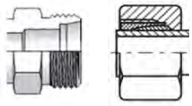
* Die obigen Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), werden mit einem Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-63Y…) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen 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.

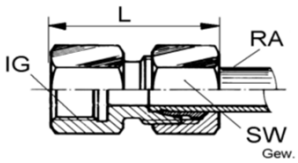
Schneidring-verschraubung



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

metrisch

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98



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-64Y...) bezeichnet.
** Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage möglich!

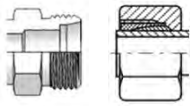
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Aufschraubverschraubungen gerade

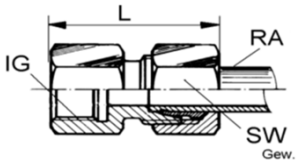
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Dieses Typen wurden über die Jahre immer weiter 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



NPT



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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*							s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* 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!

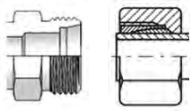
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

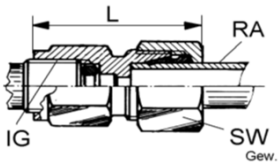


HVS-65 "MAV" = gerade Manometerverschraubung mit 24°-AG und zölligem IG

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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

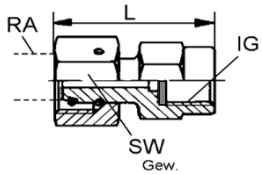


HVS-66 "MAVE" = gerade Manometerverschraubung mit 24°-Dichtkegel und zölligem IG

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 08-97*							s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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

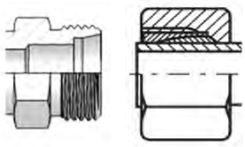
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verschlussverschraubungen

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

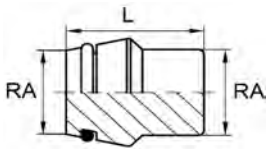
Schneidring-verschraubung



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage!

HVS-67



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

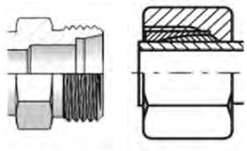
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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. 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.

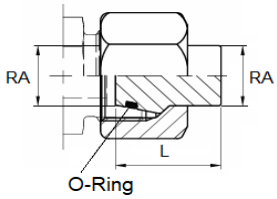
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

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

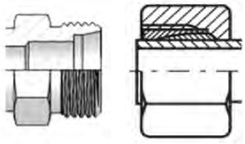
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verschlussverschraubungen

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

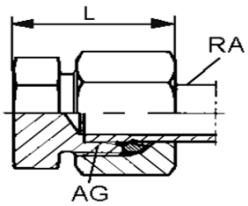
Schneidring-verschraubung



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

* Die Druckwerte unserer Verschraubungen liegen i.d.R. über den obigen Standard-Betriebsdrücken. Höhere Drücke auf Nachfrage!

HVS-69



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

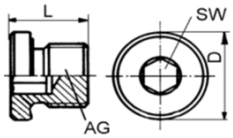
Schneidringverschraubungen - Verschlussverschraubungen

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)

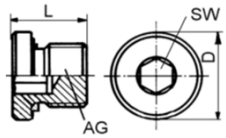
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
VSTI-Typen:	Spalte 1&2 Typ "DK" mit metallischer Dichtkante (hochfest einkleben als Dichthilfe empfohlen)
	Spalte 3&4 Typ "WD" mit metallischer 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.

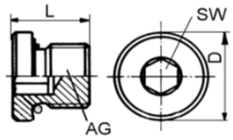
HVS-70



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"

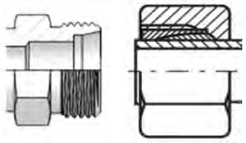
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

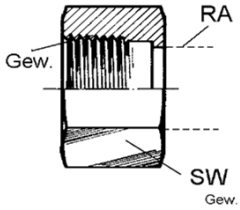
Schneidring-verschraubung



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!

HVS-73



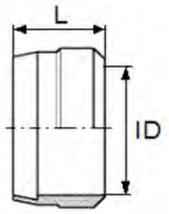
Wichtige Info: Benötigen Sie ein Set aus Mutter und Schneidring, so können Sie zur Vereinfachung die Ident Nr. HVS-75-… verwenden. Lose Schneidringe siehe nächste Seite

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**	L	**HVS-74a-509**
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	**630bar***	a.A.	R	**HVS-74a-210**	D	**HVS-74a-410**		**-**
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-211**	D	**HVS-74a-411**	L	**HVS-74a-511**
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	**630bar***	a.A.	R	**HVS-74a-212**	D	**HVS-74a-412**		**-**
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**		**-**
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	**315bar***	a.A.	R	**HVS-74a-216**	D	**HVS-74a-416**	L	**HVS-74a-516**
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

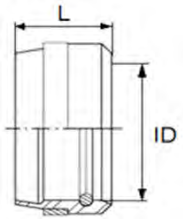
* BD-Angaben nur gültig für Stahl & Edelstahl, Messing-Schneidringe nur für Kupferrohre einsetzen max. BD siehe Info im Vorspanntext

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

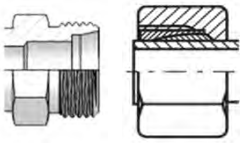
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

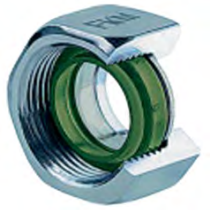
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre HIER Spezial-Funktionsmuttern mit besonders guter Leckagesicherheit und für erhöhte Druckstufen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (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

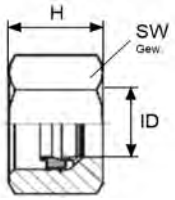


HVS-82	"FM" = Funktionsmuttern PREMIUM für 24° Schneidringverschraubungen								
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	**Maß "H"** ca. in mm		**max. BD Stahl**	**Ident Nr. Stahl**		**max. BD Edelstahl**	**Ident Nr. Edelstahl AISI 316**
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	a.A.	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!

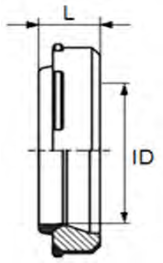
Schmitz Siegen GmbH

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 zweigeteiltes "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

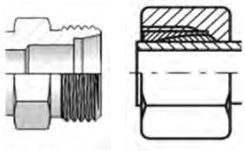
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Verbindungsverschraubungen

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.

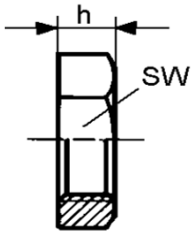
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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



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 08-97*						s. Seite 08-97		s. Seite 08-97
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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

HVS-84



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

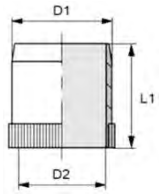
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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.

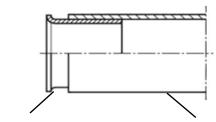
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - Ersatzteile/Einzelteile/Zubehör

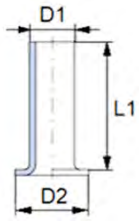
Einsteck- und Verstärkungshülsen sind immer dann angeraten, wenn bei einer Schneidring- oder Klemmringmontage die Gefahr besteht, dass das zu verarbeitende Rohr keine ausreichende Stabilität oder ausreichende Wandstärke besitzt, um im Ringbereich die erforderliche Stabilität aufzubringen. Einsteckhülsen 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



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

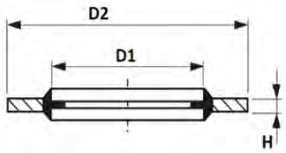
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

* bei Senkung an der Dichtfläche je nach Größe bis 1000bar BD - weitere Info auf Anfrage!

Zentrierdichtring Stahl

Zentrierdichtring Edelstahl

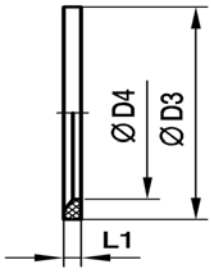
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

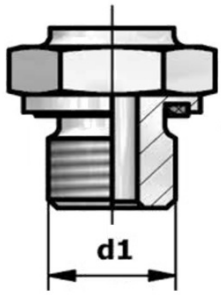
HVS-79 | Hydraulik-Profildichtringe "WD" für 24° Einschraubverschraubungen

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





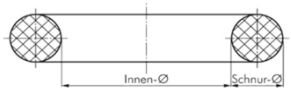
Einschraubloch nach ISO 1179 zölliges AG	Einschraubloch nach ISO 1179 metrisches AG	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		Ident Nr. Typ 1 NBR		Ident Nr. Typ 2 Viton
-	M8x1	6,5	9,9	1,0	R	HVS-79-101	R	HVS-79-201
G 1/8"	M10x1	8,4	11,9	1,0	R	HVS-79-102	R	HVS-79-202
-	M12x1,5	9,8	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

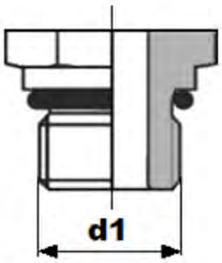
DHY-15 | Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen

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

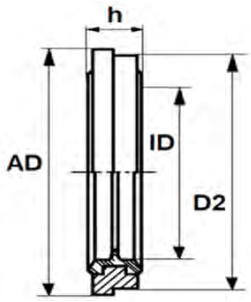
Die untenstehenden Dichtringen gehören allesamt zu Hydraulik-Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 mit der typischen 24°-Dichtschräge am Schneidring. Untere Dichtringe werden in diesem System allerdings zur Abdichtung an speziellen Einschraublöchern (Typ KDS und Typ DKA) oder als Innenflachdichtung (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

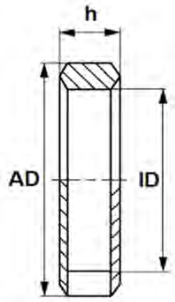
Schnittbild KDS



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

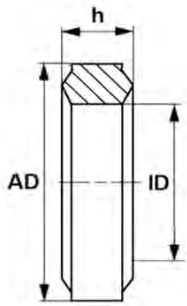
Schnittbild DKA



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

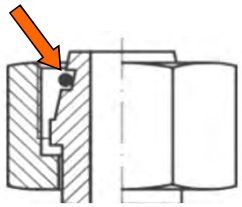


Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

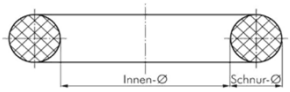
DHY-03 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus

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



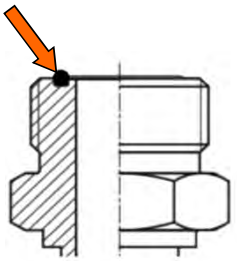
Rohranschluss & Baureihe	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. NBR		Ident Nr. Viton
6L	4,0	1,5	-	R	DHY-03-101	R	DHY-03-201
8L	6,0	1,5	-	R	DHY-03-102	R	DHY-03-202
10L	7,5	1,5	-	R	DHY-03-103	R	DHY-03-203
12L	10,0	1,5	-	R	DHY-03-104	R	DHY-03-204
15L	12,0	2,0	-	R	DHY-03-105	R	DHY-03-205
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.

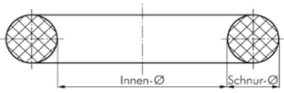
DHY-04 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend

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



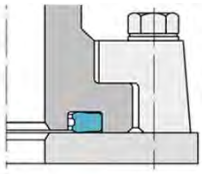
ORFS Gewindegröße	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. NBR		Ident Nr. Viton
9/16-18 UNF	7,66	1,78	-	R	DHY-04-101	R	DHY-04-201
11/16-16 UNF	9,25	1,78	-	R	DHY-04-102	R	DHY-04-202
13/16-16 UN	12,42	1,78	-	R	DHY-04-103	R	DHY-04-203
1-14 UNS	15,60	1,78	-	R	DHY-04-104	R	DHY-04-204
1 3/16 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".

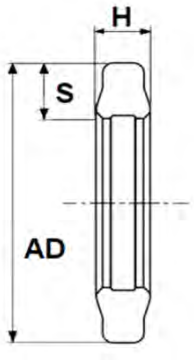


Anwendung:	Formdichtringe für Hydraulik-SAE-Flansche
Material 30000/6000:	Polyurethan 93 Shore
Material 9000::	NBR 90 Shore
Temperatur:	- 30°C bis +100°C
Betriebsdruck:	entsprechend der Druckstufe der entsprechenden Flansche (420bar bis 630bar)

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

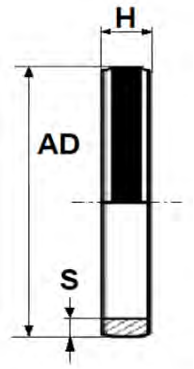
Schnittbild 3000/6000



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"

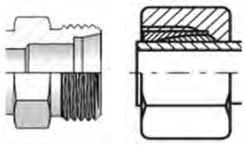
Schmitz Siegen GmbH

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.

Schneidring-verschraubung

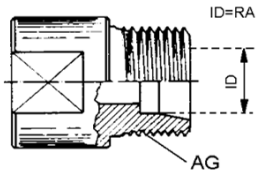


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
Elastomerdichtungen:	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!)

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.	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	2) Bitte beachten Sie unbedingt unsere Montageanleitungen MAL14 für "Schneidringverschraubungen aus Edelstahl" sowie MAL 15 "für "Schneidringverschraubungen aus Normalstahl".	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	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.	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	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)	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!

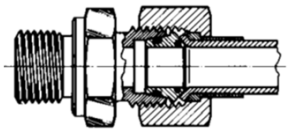
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

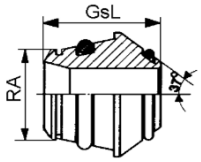
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre Hier zusätzlich auf 37°-Konus gebördelte Rohrenden sowie Doppelkonus es. 24° auf as. 37°
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer 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



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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

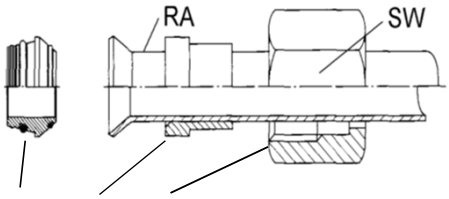
HVS-86



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)

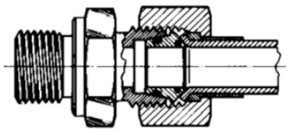
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

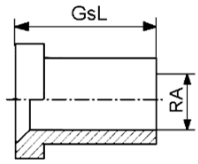
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre Hier zusätzlich auf 37°-Konus gebördelte Rohrenden sowie Doppelkonus es. 24° auf as. 37°
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer 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



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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

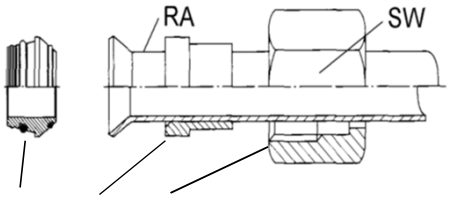
HVS-87



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)

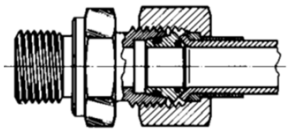
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

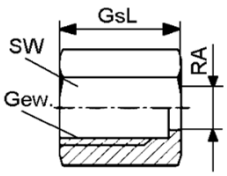
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Innenkonus; metrische Präzisionsstahlrohre Hier zusätzlich auf 37°-Konus gebördelte Rohrenden sowie Doppelkonus es. 24° auf as. 37°
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (immer 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



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 08-98*						s. Seite 08-98		s. Seite 08-98

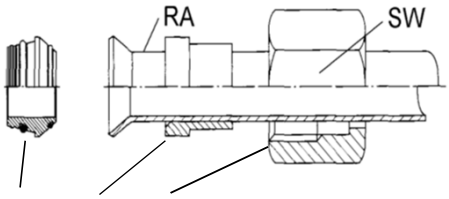
HVS-88



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

Superleichte 24° Schneidringverschraubungen LL-Baureihe

ÜM

LL-Verschraubungen 24°
lose Überwurfmuttern
HVS-73 - Seite 08-98

SR

LL-Verschraubungen 24°
lose Schneidringe
HVS-74a - Seite 08-98

EH/VH

LL-Verschraubungen 24°
Einsteck-/Verstärk.Hülsen
HVS-76/77 - Seite 08-98

DK

LL-Verschraubungen 24°
Doppelkegelringe
FGF-25 - Seite 08-98

G

LL-Verschraubungen 24°
gerade Verbinder
HVS-10 - Seite 08-99

W

LL-Verschraubungen 24°
Winkel-Verbinder
HVS-11 - Seite 08-99

T

LL-Verschraubungen 24°
T-Verbinder
HVS-12 - Seite 08-99

K

LL-Verschraubungen 24°
Kreuz-Verbinder
HVS-13 - Seite 08-100

GR

LL-Verschraubungen 24°
gerade Reduzierstücke
HVS-57 - Seite 08-100

KOR

LL-Verschraubungen 24°
Konus-Reduzierstücke
HVS-60 - Seite 08-100

GE

LL-Verschraubungen 24°
gerade Einschrauber
HVS-24 & 85 Seite 08-101

WE

LL-Verschraubungen 24°
Winkel -Einschrauber
HVS-32 & 95 Seite 08-102

TE

LL-Verschraubungen 24°
T -Einschrauber
HVS-34 & 96 Seite 08-103

SWVE

LL-Verschraubungen 24°
Winkel-Schwenkverschr.
HVS-46 & 50 Seite 08-104

GAI

LL-Verschraubungen 24°
gerade Aufschrauber
HVS-63 Seite 08-105

SV

LL-Verschraubungen 24°
gerade Schottverbinder
HVS-52 Seite 08-105

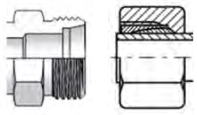
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Schneidring-verschraubung

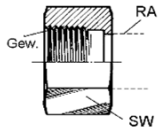


LL-Baureihe

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

HVS-73 Schneidringverschraubung LL-Baureihe - lose Überwurfmuttern

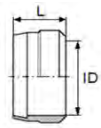
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Höhe (ca. in mm)	Loch (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	11,0	4,1	100 bar	S	HVS-73-201	P	HVS-73-401	L	HVS-73-501
5 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	11,5	5,1	100 bar	S	HVS-73-202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	11,5	6,1	100 bar	S	HVS-73-203	P	HVS-73-403	L	HVS-73-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	12,0	8,1	100 bar	S	HVS-73-204	P	HVS-73-404	L	HVS-73-504
10 LL	M 14x1	SW 17	entfällt hier	12,5	10,1	100 bar	S	HVS-73-205		auf Anfrage		-
12 LL	M 16x1	SW 19	entfällt hier	13,0	12,1	100 bar	S	HVS-73-206	P	HVS-73-406		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-73Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-74a Schneidringverschraubung LL-Baureihe - lose Schneidringe

Für Rohr "RA" & Baureihe	FÜR Überwurf-mutter	FÜR Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Höhe "L" (ca. in mm)	Loch "ID" (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS blank
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	6,0	4,1	100 bar	S	HVS-74a-201	P	HVS-74a-401	L	HVS-74a-501
5 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	6,0	5,1	100 bar	S	HVS-74a-202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	7,0	6,1	100 bar	S	HVS-74a-203	P	HVS-74a-403	L	HVS-74a-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	7,0	8,1	100 bar	S	HVS-74a-204	P	HVS-74a-404	L	HVS-74a-504
10 LL	M 14x1	SW 17	entfällt hier	7,0	10,1	100 bar	S	HVS-74a-205		auf Anfrage		-
12 LL	M 16x1	SW 19	entfällt hier	7,5	12,1	100 bar	S	HVS-74a-206	P	HVS-74a-406		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-74aY…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

In der Praxis werden die Schneidringe teilweise durch Doppelkegelringe ausgetauscht. Das mag manchmal funktionieren, wenn auch mit deutlichen Druckabschlägen. Wir empfehlen aber vorrangig bei Doppelkegelringen unsere Messing-Klemmringverschraubungen (zu finden in Rubrik 07-11). Für den Fall dass Doppelkegelringe, Einsteck- oder Verstärkungshülsen gesucht werden, so finden Sie eine Riesenauswahl dieser Typen auch unter Rubrik 04-11 "Verteiler & Überwurfmuttern":

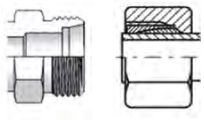
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Schneidring-verschraubung

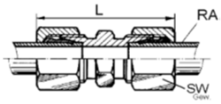


LL-Baureihe

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

HVS-10 Schneidringverschraubung LL-Baureihe gerade Verbindungsverschraubung

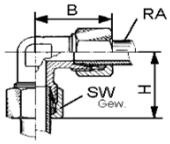
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß L (ca. in mm)	SW mittig (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	31	9	100 bar	S	HVS-10-201	P	HVS-10-401	L	HVS-10-501
5 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	31	9	100 bar	S	HVS-10-202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	32	11	100 bar	S	HVS-10-203	P	HVS-10-403	L	HVS-10-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	35	12	100 bar	S	HVS-10-204	P	HVS-10-404	L	HVS-10-504
10 LL	M 14x1	SW 17	entfällt hier	35	14	100 bar	S	HVS-10-205		auf Anfrage		-
12 LL	M 16x1	SW 19	entfällt hier	35	17	100 bar	S	HVS-10-206	P	HVS-10-406		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-10Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-11 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Winkel Verbindungsverschraubung

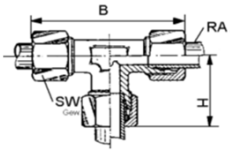
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	21	21	100 bar	S	HVS-11-201	P	HVS-11-401	L	HVS-11-501
5 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	21	21	100 bar	S	HVS-11-202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	21	21	100 bar	S	HVS-11-203	P	HVS-11-403	L	HVS-11-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	23	23	100 bar	S	HVS-11-204	P	HVS-11-404	L	HVS-11-504
10 LL	M 14x1	SW 17	entfällt hier	24	24	100 bar	S	HVS-11-205		auf Anfrage		-
12 LL	M 16x1	SW 19	entfällt hier	25	25	100 bar	S	HVS-11-206		auf Anfrage		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-11Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-12 Schneidringverschraubung LL-Baureihe T-Verbindungsverschraubung

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 verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	42	21	100 bar	S	HVS-12-201	P	HVS-12-401	L	HVS-12-501
5 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	42	21	100 bar	S	HVS-12-202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	42	21	100 bar	S	HVS-12-203	P	HVS-12-403	L	HVS-12-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	46	23	100 bar	S	HVS-12-204	P	HVS-12-404	L	HVS-12-504
10 LL	M 14x1	SW 17	entfällt hier	48	24	100 bar	S	HVS-12-205		auf Anfrage		-
12 LL	M 16x1	SW 19	entfällt hier	52	27	100 bar	S	HVS-12-206		auf Anfrage		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-12Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

Schmitz Siegen GmbH

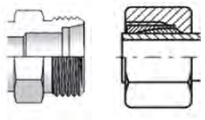
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

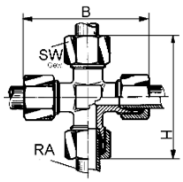
Schneidring-verschraubung



LL-Baureihe

HVS-13 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Kreuz-Verbindungsverschraubung

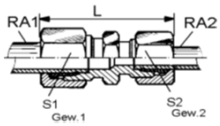
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316	Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	42	42	100 bar	S	HVS-13-201	P	HVS-13-401	-
5 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	42	42	100 bar	S	HVS-13-202		-	-
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	42	42	100 bar	S	HVS-13-203	P	HVS-13-403	-
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	46	46	100 bar	S	HVS-13-204	P	HVS-13-404	-
10 LL	M 14x1	SW 17	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	-
12 LL	M 16x1	SW 19	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-13Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-57 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Reduzier-Verbindungsverschraubung

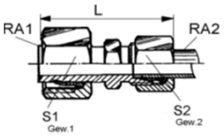
AG-Seite 1 "RA1" & Baureihe	Seite 1 ÜM-Gew,	Seite 1 ÜM-SW	AG-Seite 2 "RA2" & Baureihe	Seite 2 ÜM-Gew,	Seite 2 ÜM-SW	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316	Ident Nr.* MS vernickelt
6 LL	M 10x1	SW 12	4 LL	M 8x1	SW 10	100 bar	S	HVS-57-201	P	HVS-57-401	-
8 LL	M 12x1	SW 14	4 LL	M 8x1	SW 12	100 bar	S	HVS-57-202		-	-
			6 LL	M 10x1	SW 12	100 bar	S	HVS-57-203	P	HVS-57-403	-
10 LL	M 14x1	SW 17	6 LL	M 10x1	SW 12	100 bar		-		-	-
			8 LL	M 12x1	SW 14	100 bar		-		-	-
12 LL	M 16x1	SW 19	10 LL	M 14x1	SW 17	100 bar		-		-	-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-57Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-60 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Konus-Reduzierverschraubung

ÜM-Seite 1 "RA1" & Baureihe	Seite 1 ÜM-Gew,	Seite 1 ÜM-SW	AG-Seite 2 "RA2" & Baureihe	Seite 2 ÜM-Gew,	Seite 2 ÜM-SW	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316	Ident Nr.* MS vernickelt
6 LL	M 10x1	SW 12	4 LL	M 8x1	SW 10	100 bar	S	HVS-60-201	P	HVS-60-401	-
8 LL	M 12x1	SW 14	4 LL	M 8x1	SW 12	100 bar	S	HVS-60-202		-	-
			6 LL	M 10x1	SW 12	100 bar	S	HVS-60-203		-	-
10 LL	M 14x1	SW 17	6 LL	M 10x1	SW 12	100 bar		-		-	-
			8 LL	M 12x1	SW 14	100 bar		-		-	-
12 LL	M 16x1	SW 19	10 LL	M 14x1	SW 17	100 bar		-		-	-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-60Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

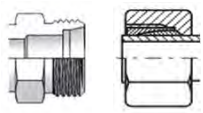
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Schneidring-verschraubung

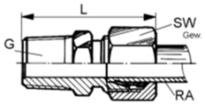


LL-Baureihe

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

HVS-24 Schneidringverschraubung LL-Baureihe gerade Einschrauber zöllig/keglig

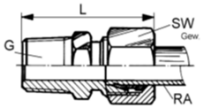
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß L (ca. in mm)	SW mittig (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	26	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1201	P	HVS-24-1401	L	HVS-24-1501
5 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	26	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	26	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1203	P	HVS-24-1403	L	HVS-24-1503
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1204	P	HVS-24-1404	L	HVS-24-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	28	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1205	P	HVS-24-1405	L	HVS-24-1505
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1206	P	HVS-24-1406	L	HVS-24-1506
			3/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-24-1507
10 LL	M 14x1	SW 17	1/4" keg.	32	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1208		-		-
12 LL	M 16x1	SW 19	1/4" keg.	32	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1209		-		-
			3/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-24-1210		-		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-24Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-85 Schneidringverschraubung LL-Baureihe gerade Einschrauber metrisch/keglig

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß L (ca. in mm)	SW mittig (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1201	P	HVS-85-1401		-
			M 8x1 keg.	26	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1202	P	HVS-85-1402		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1203	P	HVS-85-1403		-
5 LL	M 10x1	SW 12	M 8x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1204		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	M 6x1 keg.	26	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1205	P	HVS-85-1405		-
			M 8x1 keg.	26	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1206	P	HVS-85-1406		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1207	P	HVS-85-1407		-
8 LL	M 12x1	SW 14	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-85-1408		-
			M 8x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-85-1409		-
			M 10x1 keg.	28	a.A.	100 bar	S	HVS-85-1210	P	HVS-85-1410		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-85Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

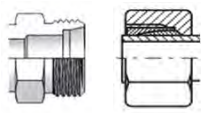
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Schneidring-verschraubung

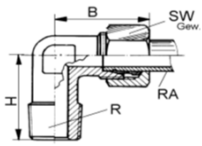


LL-Baureihe

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

HVS-32 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Winkel Einschrauber zöllig/keglig

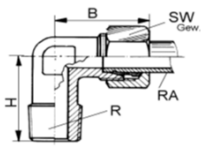
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	19	19	100 bar	S	HVS-32-1201	P	HVS-32-1401	L	HVS-32-1501
5 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-32-1202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	19	19	100 bar	S	HVS-32-1203	P	HVS-32-1403	L	HVS-32-1503
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-32-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	22	22	100 bar	S	HVS-32-1205	P	HVS-32-1405	L	HVS-32-1505
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-32-1506
			3/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-32-1507
10 LL	M 14x1	SW 17	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-32-1208		-		-
			1/4" keg.	24	24	100 bar	S	HVS-32-1209		-		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-32Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-95 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Winkel Einschrauber metrisch/keglig

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 verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-95-1201	P	HVS-95-1401		-
			M 8x1 keg.	19	19	100 bar	S	HVS-95-1202	P	HVS-95-1402		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-95-1403		-
5 LL	M 10x1	SW 12	M 8x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-95-1204		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	M 6x1 keg.	19	19	100 bar	S	HVS-95-1205	P	HVS-95-1405		-
			M 8x1 keg.	19	19	100 bar	S	HVS-95-1206	P	HVS-95-1406		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-95-1207	P	HVS-95-1407		-
8 LL	M 12x1	SW 14	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-95-1408		-
			M 8x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-95-1409		-
			M 10x1 keg.	22	22	100 bar	S	HVS-95-1210	P	HVS-95-1410		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-95Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

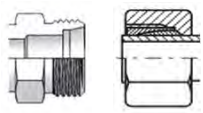
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Schneidring-verschraubung

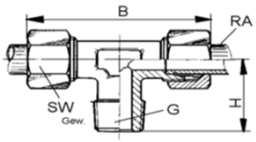


LL-Baureihe

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

HVS-34 Schneidringverschraubung LL-Baureihe T- Einschrauber zöllig/keglig

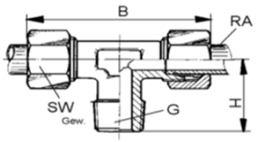
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	42	17	100 bar	S	HVS-34-1201	P	HVS-34-1401	L	HVS-34-1501
5 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-34-1202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	42	17	100 bar	S	HVS-34-1203	P	HVS-34-1403	L	HVS-34-1503
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-34-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	46	20	100 bar	S	HVS-34-1205	P	HVS-34-1405	L	HVS-34-1505
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-34-1506
			3/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-34-1507
10 LL	M 14x1	SW 17	1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-34-1208		-		-
12 LL	M 16x1	SW 19	1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-34-1209		-		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-34Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-96 Schneidringverschraubung LL-Baureihe T-Einschrauber metrisch/keglig

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 verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-96-1401		-
			M 8x1 keg.	42	17	100 bar	S	HVS-96-1202	P	HVS-96-1402		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
5 LL	M 10x1	SW 12	M 8x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-96-1204		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-96-1405		-
			M 8x1 keg.	42	17	100 bar		-	P	HVS-96-1406		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-96-1207	P	HVS-96-1407		-
8 LL	M 12x1	SW 14	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
			M 8x1 keg.	48	20	100 bar		-	P	HVS-96-1409		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar	S	HVS-96-1210	P	HVS-96-1410		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-96Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

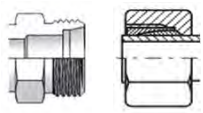
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Schneidring-verschraubung

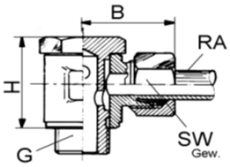


LL-Baureihe

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

HVS-46 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Winkel-Schwenkverschraubung zöllig

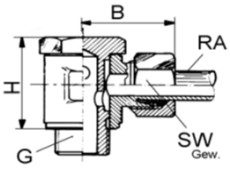
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	a.A.	24	100 bar	S	HVS-46-1201	P	HVS-46-1401		-
5 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	24	100 bar	S	HVS-46-1202		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	24	100 bar	S	HVS-46-1203	P	HVS-46-1403	L	HVS-46-1503
			1/4" keg.	a.A.	25	100 bar		-		-	L	HVS-46-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	a.A.	24	100 bar	S	HVS-46-1205	P	HVS-46-1405	L	HVS-46-1505
			1/4" keg.	a.A.	26	100 bar		-		-	L	HVS-46-1506
10 LL	M 14x1	SW 17	1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
12 LL	M 16x1	SW 19	1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
			3/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-46Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-50 Schneidringverschraubung LL-Baureihe Winkel-Schwenkverschraubung metrisch

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 verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
			M 8x1 keg.	a.A.	24	100 bar	S	HVS-50-1202	P	HVS-50-1402		-
			M 10x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
5 LL	M 10x1	SW 12	M 8x1 keg.	a.A.	24	100 bar	S	HVS-50-1204		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
			M 8x1 keg.	a.A.	25	100 bar	S	HVS-50-1206		-		-
			M 10x1 keg.	a.A.	26	100 bar	S	HVS-50-1207	P	HVS-50-1407		-
8 LL	M 12x1	SW 14	M 6x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
			M 8x1 keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
			M 10x1 keg.	a.A.	27	100 bar	S	HVS-50-1210	P	HVS-50-1410		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-50Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

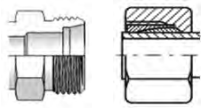
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen superleichte Baureihe LL

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. Unten die Typen der LL-Baureihe.

Schneidring-verschraubung

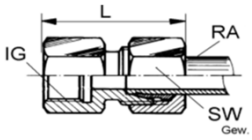


LL-Baureihe

Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 - HIER LL-Baureihe
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; metrische Rohre (VA, Stahl, Kupfer, Kunststoff)
Material:	Normalstahl verzinkt; Edelstahl AISI 316 - V4A; Messing vernickelt
Elastomerdichtungen:	Dichtungen bei Normalstahl: NBR bis +100°C ; Dichtungen bei Edelstahl: Viton bis +200°C
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Zusatzinfo Messing:	nur für CU- & Kunststoffrohr; der max. BD bei weichem CU-Rohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
	die max. Temperatur bei LL-Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C (andere bis + 200°C)
	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° ; Edelstahl & MS von -60°C bis +200°C (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; CU = Kupfer
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	Die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe und Werkstoffauswahl abweichen

HVS-63 Schneidringverschraubung LL-Baureihe IG-Aufschraubverschraubungen zöllig

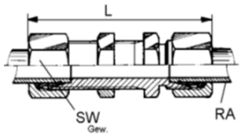
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Aufschraub-gewinde IG	Maß L (ca. in mm)	Maß SW 2 (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-63-1501
5 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-63-1503
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-63-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-63-1505
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-63-1506
			3/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-	L	HVS-63-1507
10 LL	M 14x1	SW 17	1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
12 LL	M 16x1	SW 19	1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-63Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-52 Schneidringverschraubung LL-Baureihe gerade Schottverschraubung

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß L (ca. in mm)	Maß SW 2 (ca. in mm)	max. BD **		Ident Nr.* Stahl verzinkt		Ident Nr.* Edelstahl AISI 316		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-52-401		-
5 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-52-403		-
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-	P	HVS-52-404		-
10 LL	M 14x1	SW 17	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-
12 LL	M 16x1	SW 19	entfällt hier	a.A.	a.A.	100 bar		-		-		-



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-52Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

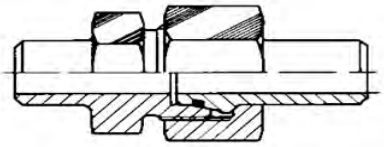
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schneidringverschraubungen - superschwere Baureihe 50S (alle Typen)

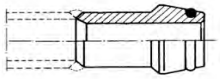
Die unteren Identnummern beschreiben die Verschraubungen in Normalstahl.
Falls Sie die Verschrauben in Edelstahl V4A AISI 316 wünschen, fügen Sie bitte ein "E" an die Ident Nr. an - Beispiel: HVS-10-90E - Info: Bei 50S gibt es keine Schneidringe!

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*

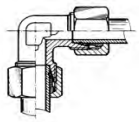
Überwurfmutter
Typ hvs73

Ident.Nr.	RA	SW
hvs73-90	50	80
ÜM-Gewinde	**BD**	**GsL**
M68x2	400bar	41

Gerade Verschraubung
Typ hvs10 loser Körper

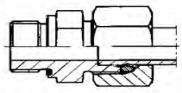
Ident.Nr.	RA	SW
hvs10-90	50	80
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	**BD**	**GsL***
M68x2	400bar	80*

Winkel Verschraubung
Typ hvs11 loser Körper



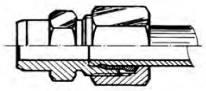
Ident.Nr.	RA	L1*
hvs11-90	50	80*
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	**BD**	**L2***
M68x2	400bar	80*

Gerade Einschraubverschr.
Typ hvs22+hvs28 loser Körper



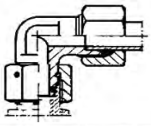
Ident.Nr.	RA	G	BD	GsL*
hvs22-90	50	1 3/4"	400bar	75*
hvs22-91	50	2"	400bar	75*
hvs28-92	50	M50x2	400bar	75*
hvs28-93	50	M60x2	400bar	75*

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

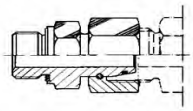


Ident.Nr.	RA	L1*
hvs17-90	50	80*
* Maße sind ca.-Angaben		
ÜM-Gewinde	**BD**	**L2***
M68x2	400bar	98*

Schott-Verschraubung
Typ hvs52 loser Körper

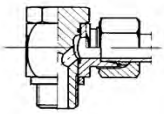
Ident.Nr.	RA	S1
hvs52-90	50	80
* Maße sind ca.-Angaben		
ÜM-Gewinde	**BD**	**GsL***
M68x2	400bar	106*

Gerader Einschraubstutzen
Typ hvs26+hvs30 loser Körper



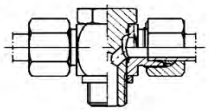
Ident.Nr.	RA	G	BD	GsL*
hvs26-90	50	1 3/4"	400bar	99*
hvs26-91	50	2"	400bar	99*
hvs30-92	50	M50x2	400bar	99*
hvs30-93	50	M60x2	400bar	99*

Winkelschwenk-Verschr.
Typ hvs44 loser Körper



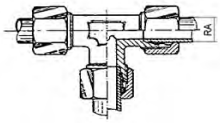
Ident.Nr.	RA	GsH*
hvs44-90	50	143*
* Maße sind ca.-Angaben		
Gewinde	**BD**	**G**
M68x2	400bar	2"

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

24° Schneidringverschraubungen aus MESSING vernickelt

LL & L Baureihe **ÜM**

MS-Verschraubungen 24°
lose Überwurfmuttern
HVS-73 - Seite 08-108

LL & L Baureihe **SR**

MS-Verschraubungen 24°
lose Schneidringe
HVS-74a - Seite 08-108

LL & L Baureihe **EH/VH**

MS-Verschraubungen 24°
Einsteck-/Verstärk.-Hülsen
HVS-76/77 - Seite 08-108

LL & L Baureihe **G**

MS-Verschraubungen 24°
gerade Verbinder
HVS-10 - Seite 08-109

LL & L Baureihe **W**

MS-Verschraubungen 24°
Winkel-Verbinder
HVS-11 - Seite 08-109

LL & L Baureihe **T**

MS-Verschraubungen 24°
T-Verbinder
HVS-12 - Seite 08-109

LL & L Baureihe zöllig **WE**

MS-Verschraubungen 24°
Winkel -Einschrauber Z
HVS-32 - Seite 08-110

LL & L Baureihe zöllig **TE**

MS-Verschraubungen 24°
T -Einschrauber Z
HVS-34 - Seite 08-110

LL & L Baureihe zöllig **SWVE**

MS-Verschraubungen 24°
Winkel-Schwenkverschr. Z
HVS-46 - Seite 08-110

LL & L Baureihe zöllig **GE**

MS-Verschraubungen 24°
gerade Einschrauber Z
HVS-24 - Seite 08-111

LL & L Baureihe zöllig **GAI**

MS-Verschraubungen 24°
gerade Aufschrauber Z
HVS-63 - Seite 08-111

Weitere Messing-Schneidring-verschraubungen erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

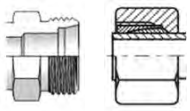
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen aus MESSING vernickelt

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. Unten die gängigen Typen aus Messing.

Schneidring-verschraubung

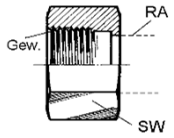


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; für metrische Kupfer- & Kunststoffrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Material:	auf dieser Seite ausschließlich Messing vernickelt (Stahl & Edelstahl siehe Vorseiten)
	der max. Betriebsdruck bei weichem Kupferrohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
Elastomerdichtungen:	standardmäßig ölbeständiges NBR-Gummi - entfällt auf dieser Seite
Temperatur max.:	Messing von -40°C bis +200°C°, NBR-Dichtungen -30°C bis + 80°C
	die max. Temperatur bei Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
	die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe abweichen - weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage

Messingtypen

HVS-73 — Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt lose Überwurfmuttern

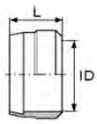
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Höhe (ca. in mm)	Loch (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	11,0	4,1	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-73-501
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	11,5	6,1	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-73-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	12,0	8,1	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-73-504
10 L	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	15,5	10,1	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-73-510
12 L	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	15,5	12,1	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-73-512
15 L	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	17,0	15,2	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-73-515
18 L	M 26x1,5	SW 32	entfällt hier	18,0	18,2	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-73-518



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-73Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-74a — Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt lose Schneidringe

Für Rohr "RA" & Baureihe	FÜR Überwurf-mutter	FÜR Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Höhe "L" (ca. in mm)	Loch "ID" (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	6,0	4,1	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-74a-501
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	7,0	6,1	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-74a-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	7,0	8,1	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-74a-504
10 L	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	10,0	10,1	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-74a-511
12 L	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	10,0	12,1	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-74a-513
15 L	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	10,0	15,2	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-74a-516
18 L	M 26x1,5	SW 32	entfällt hier	10,0	18,2	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-74a-518



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-74aY…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

In der Praxis werden die Schneidringe teilweise durch Doppelkegelringe ausgetauscht. Das mag manchmal funktionieren, wenn auch mit deutlichen Druckabschlägen. Wir empfehlen aber vorrangig bei Doppelkegelringen unsere Messing-Klemmringverschraubungen (zu finden in Rubrik 07-11). Für den Fall dass Doppelkegelringe, Einsteck- oder Verstärkungshülsen gesucht werden, so finden Sie eine Riesenauswahl dieser Typen auch unter Rubrik 04-11 "Verteiler & Überwurfmuttern":

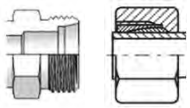
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen aus MESSING vernickelt

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. Unten die gängigen Typen aus Messing.

Schneidring-verschraubung

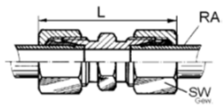


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale: metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; für metrische Kupfer- & Kunststoffrohre
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Material: auf dieser Seite ausschließlich Messing vernickelt (Stahl & Edelstahl siehe Vorseiten)
der max. Betriebsdruck bei weichem Kupferrohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
Elastomerdichtungen: standardmäßig ölbeständiges NBR-Gummi - entfällt auf dieser Seite
Temperatur max.: Messing von -40°C bis +200°C°, NBR-Dichtungen -30°C bis + 80°C
die max. Temperatur bei Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C
Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG: werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe abweichen - weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage

Messingtypen

HVS-10 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt gerade Verbinder

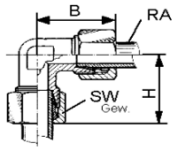
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß L (ca. in mm)	SW mittig (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	31	9	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-10-501
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	32	11	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-10-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	35	12	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-10-504
10 L	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	42	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-10-509
12 L	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	43	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-10-510
15 L	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	46	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-10-511
18 L	M 26x1,5	SW 32	entfällt hier	48	a.A.	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-10-512



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-10Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-11 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt Winkel-Verbinder

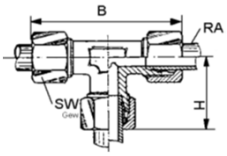
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	21	21	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-11-501
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	21	21	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-11-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	23	23	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-11-504
10 L	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	30	30	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-11-509
12 L	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	32	32	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-11-510
15 L	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	36	36	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-11-511
18 L	M 26x1,5	SW 32	entfällt hier	40	40	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-11-512



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-11Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-12 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt T-Verbinder

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 **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	entfällt hier	42	21	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-12-501
6 LL	M 10x1	SW 12	entfällt hier	42	21	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-12-503
8 LL	M 12x1	SW 14	entfällt hier	46	23	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-12-504
10 L	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	60	30	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-12-509
12 L	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	64	32	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-12-510
15 L	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	72	36	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-12-511
18 L	M 26x1,5	SW 32	entfällt hier	80	40	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-12-512



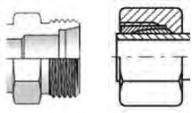
* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten.
Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-12Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

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

Schneidringverschraubungen aus MESSING vernickelt

Wir führen viele diverse Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Auf dieser Seite finden Sie unsere klassischen "Schneidringverschraubungen", wie sie seit über 100 Jahren in unzähligen Hydraulikanlagen zuverlässig eingesetzt sind. Untenstehend finden Sie die gängigen Typen aus Material Messing vernickelt.

Schneidring-verschraubung

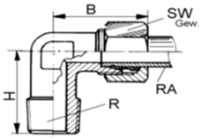


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; für metrische Kupfer- & Kunststoffrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Material:	auf dieser Seite ausschließlich Messing vernickelt (Stahl & Edelstahl siehe Vorseiten)
	der max. Betriebsdruck bei weichem Kupferrohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
Elastomerdichtungen:	nur Typ HVS-46 siehe unten, standardmäßig ölbeständiges NBR-Gummi
Temperatur max.:	Messing von -40°C bis +200°C°, NBR-Dichtungen -30°C bis + 80°C
	die max. Temperatur bei Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C
Abkürzungen:	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
	die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe abweichen - weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage

Messingtypen

HVS-32 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt Winkel-Einschrauber

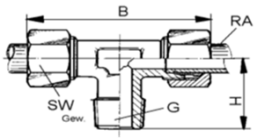
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	19	19	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-32-1501
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	19	19	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-32-1503
			1/4" keg.	20	20	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-32-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	22	22	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-32-1505
			1/4" keg.	23	23	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-32-1506
			3/8" keg.	24	24	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-32-1507
10 L	M 16x1,5	SW 19	1/4" keg.	30	27	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-32-211
			3/8" keg.	32	28	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-32-212
12 L	M 18x1,5	SW 22	3/8" keg.	32	28	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-32-214
			1/2" keg.	36	34	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-32-215
15 L	M 22x1,5	SW 27	1/2" keg.	36	34	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-32-216
18 L	M 26x1,5	SW 32	1/2" keg.	40	36	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-32-217



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-32Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-34 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt T-Einschrauber

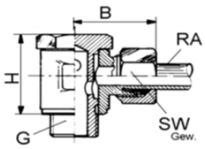
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß B (ca. in mm)	Maß H (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	42	17	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-34-1501
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	42	17	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-34-1503
			1/4" keg.	43	18	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-34-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	46	20	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-34-1505
			1/4" keg.	47	21	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-34-1506
			3/8" keg.	48	22	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-34-1507
10 L	M 16x1,5	SW 19	1/4" keg.	60	27	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-34-511
			3/8" keg.	60	28	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-34-512
12 L	M 18x1,5	SW 22	3/8" keg.	64	28	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-34-514
			1/2" keg.	64	30	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-34-515
15 L	M 22x1,5	SW 27	1/2" keg.	72	34	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-34-516
18 L	M 26x1,5	SW 32	1/2" keg.	80	36	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-34-517



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-34Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-46 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt W-Schwenkverschraubung

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 **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	24	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-46-1503
			1/4" keg.	a.A.	25	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-46-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	a.A.	24	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-46-1505
			1/4" keg.	a.A.	26	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-46-1506
10 L	M 16x1,5	SW 19	1/4" keg.	29	27	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-46-509
12 L	M 18x1,5	SW 22	3/8" keg.	30	32	100 bar	leichte Baureihe	L	HVS-46-510



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-46Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

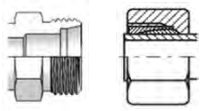
Schmitz Siegen GmbH

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

Schneidringverschraubungen aus MESSING vernickelt

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. Unten die gängigen Typen aus Messing.

Schneidring-verschraubung

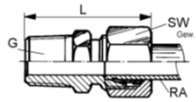


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861
typische Merkmale:	metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus; für metrische Kupfer- & Kunststoffrohre
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle auch immer in Abhängigkeit zum verwendeten Rohr (immer bei +20°C)
	bei dünnwandigen Rohren Verstärkungs- oder Einsteckhülsen verwenden, siehe Inhaltsverzeichnis
Material:	auf dieser Seite ausschließlich Messing vernickelt (Stahl & Edelstahl siehe Vorseiten)
	der max. Betriebsdruck bei weichem Kupferrohr muss mit Faktor M0,65 abgesenkt werden.
Elastomerdichtungen:	standardmäßig ölbeständiges NBR-Gummi - entfällt auf dieser Seite
Temperatur max.:	Messing von -40°C bis +200°C°, NBR-Dichtungen -30°C bis + 80°C
	die max. Temperatur bei Schwenkverschraubungen beträgt + 80°C
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
	IG/AG = Innen- Außengewinde; 6L/S = leichte oder schwere Baureihe; BD = Betriebsdruck; MS = Messing
WICHTIG:	werden die MS-Schneidringe durch Doppelkegelringe ersetzt, dann unbedingt Druckabschläge einrechnen
	die Optik (siehe Abbildungen), kann je nach Größe abweichen - weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage

Messingtypen

HVS-24 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt gerade Einschrauber

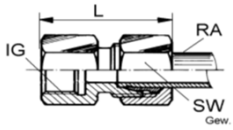
Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß L (ca. in mm)	SW mittig (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	26	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-24-1501
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	26	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-24-1503
			1/4" keg.	26	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-24-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	28	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-24-1505
			1/4" keg.	29	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-24-1506
			3/8" keg.	30	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-24-1507
10 L	M 16x1,5	SW 19	1/4" keg.	36	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-24-512
			3/8" keg.	37	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-24-513
12 L	M 18x1,5	SW 22	3/8" keg.	37	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-24-516
			1/2" keg.	39	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-24-517
15 L	M 22x1,5	SW 27	1/2" keg.	40	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-24-519
18 L	M 26x1,5	SW 32	1/2" keg.	42	a.A.	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-24-521



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-24Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

HVS-63 Schneidringverschraubung aus MESSING vernickelt gerade Aufschrauber

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde Überwurf-mutter	SW Überwurf-mutter	Einschraub-gewinde AG	Maß L (ca. in mm)	SW mittig (ca. in mm)	max. BD **	Bemerkung		Ident Nr.* MS vernickelt
4 LL	M 8x1	SW 10	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-63-1501
6 LL	M 10x1	SW 12	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-63-1503
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-63-1504
8 LL	M 12x1	SW 14	1/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-63-1505
			1/4" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-63-1506
			3/8" keg.	a.A.	a.A.	100 bar	sehr leichte Baureihe	L	HVS-63-1507
10 L	M 16x1,5	SW 19	1/4" keg.	40	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-63-512
			3/8" keg.	41	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-63-513
12 L	M 18x1,5	SW 22	3/8" keg.	41	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-63-516
			1/2" keg.	45	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-63-517
15 L	M 22x1,5	SW 27	1/2" keg.	45	a.A.	250 bar	leichte Baureihe	L	HVS-63-519
18 L	M 26x1,5	SW 32	1/2" keg.	47	a.A.	160 bar	leichte Baureihe	L	HVS-63-521



* Obige Identnummern beschreiben die Verschraubungen einschließl. lose aufgeschraubter Mutter & Schneidring auf den AG-Seiten. Verschraubungen ohne lose aufgeschraubte Muttern/Schneidringe (omd), bitte mit Y in der Ident Nr. (z.B. HVS-63Y…) angeben.
** die obigen Betriebsdrücke sind Maximalangaben, sie hängen auch immer vom ausgewählten Rohrtyp & den Betriebsbedingungen ab

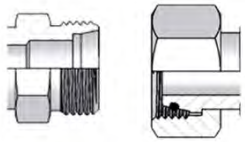
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



HAD-51A | HD-Lötadapter Typ DKOL (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem leichte Reihe)

Gewinde der 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	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****

*** 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.**

leichte Reihe mit O-Ring

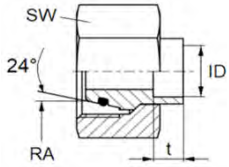


Bild A1

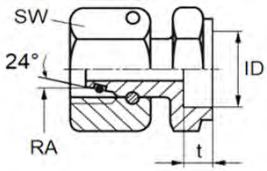


Bild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-51B | HD-Lötadapter Typ DKOS (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem schwere Reihe)

Gewinde der 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 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****

*** 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.**

schwere Reihe mit O-Ring

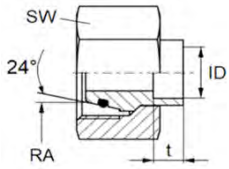


Bild A1

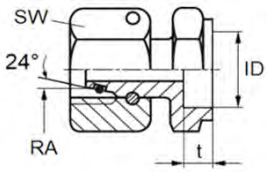


Bild A2

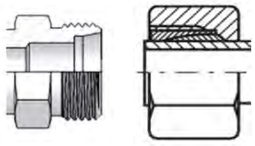
VIELE weitere Lötfittings finden Sie in Rubrik "Fittings" 04-13

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



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****

*** 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.**

leichte Reihe

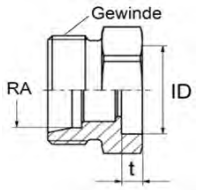


Bild A1

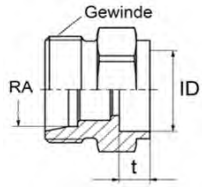


Bild A2

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****

*** 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.**

schwere Reihe

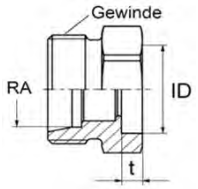


Bild B1

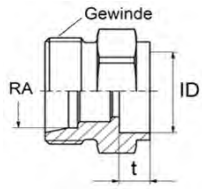


Bild B2

VIELE weitere Lötfittings finden Sie in Rubrik "Fittings" 04-13

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

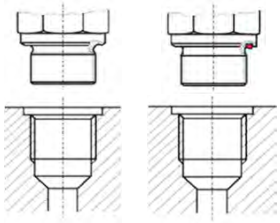
HAD-41 | HD-Lötadapter - AG-zöllig & flachdichtend an der Dichtkante

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

Typ 41A metall. DK | Typ 41B "WD"



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

*** 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.**

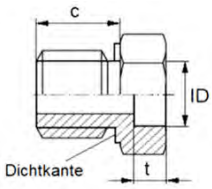


Bild A1

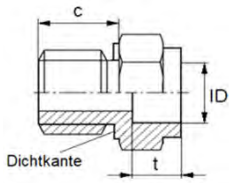


Bild A2

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

*** 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.**

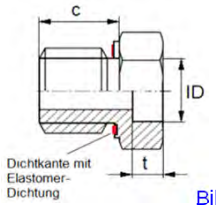


Bild B1

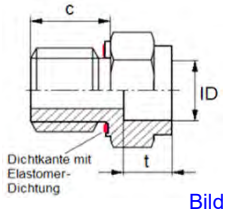


Bild B2

VIELE weitere Lötfittings finden Sie in Rubrik "Fittings" 04-13

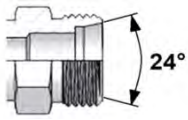
Schmitz Siegen GmbH

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

800 bar Hydraulik Hochdruck Verschraubungen mit 24° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere speziellen "800 bar Schneidringverschraubungen". Diese Typen übertreffen die laut Norm geforderten Druckwerte (hier üblicherweise 630 bar) deutlich und sind für manche Anwendungen ein begehrter "Problemlöser".

800 bar Verschraubung



Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 metrische ÜM, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus
Betriebsdruck max.:	hier alle Typen 800 bar (i.d.R. Sicherheitsfaktor 4:1 bei +20°C unter normalen Betriebsbedingungen)
Material:	Normalstahl verzinkt ; Dichtungen soweit vorhanden NBR
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
Zusatzinfo:	die Typen dieser Baureihe werden von uns ohne lose aufgeschraubten Mutter/Schneidring geliefert (OMD)

HVS-10Y-8 Gerade Verbindungsverschraubung "G" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite B	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	1a/1b	S	HVS-10Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	1a/1b	S	HVS-10Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	1a/1b	S	HVS-10Y-8-303

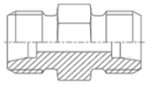


Bild 1a

Bild 1b

HVS-57Y-8 Gerade Verbindungs-Reduzierverschraubung "GR" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite B	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
8 S	M 16x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	2a/2b	S	HVS-57Y-8-301
10 S	M 18x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	2a/2b	S	HVS-57Y-8-302
		8 S	M 16x1,5	800 bar	2a/2b	S	HVS-57Y-8-303

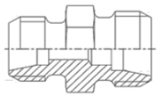


Bild 2a

Bild 2b

HVS-11Y-8 Winkel Verbindungsverschraubung "W" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite B	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	3a/3b	S	HVS-11Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	3a/3b	S	HVS-11Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	3a/3b	S	HVS-11Y-8-303

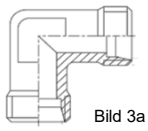


Bild 3a

Bild 3b

HVS-12Y-8 T Verbindungsverschraubung "T" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° andere Seiten	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	4a/4b	S	HVS-12Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	4a/4b	S	HVS-12Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	4a/4b	S	HVS-12Y-8-303

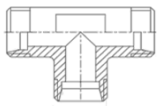


Bild 4a

Bild 4b

HVS-13Y-8 Kreuz Verbindungsverschraubung "K" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° andere Seiten	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	5a/5b	S	HVS-13Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	5a/5b	S	HVS-13Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	5a/5b	S	HVS-13Y-8-303

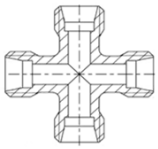


Bild 5a

Bild 5b

HVS-15Y-8 Doppelmutter Verschraubung "GVO" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM Seite A	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	6a/6b	S	HVS-15Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	6a/6b	S	HVS-15Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	6a/6b	S	HVS-15Y-8-303

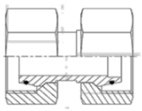


Bild 6a

Bild 6b

HVS-59Y-8 Reduzier Verschraubung "RED" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite B	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
8 S	M 16x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	7a/7b	S	HVS-59Y-8-301
10 S	M 18x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	7a/7b	S	HVS-59Y-8-302
		8 S	M 16x1,5	800 bar	7a/7b	S	HVS-59Y-8-303

Bild 7a

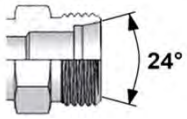
Bild 7b

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

800 bar Hydraulik Hochdruck Verschraubungen mit 24° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere speziellen "800 bar Schneidringverschraubungen". Diese Typen übertreffen die laut Norm geforderten Druckwerte (hier üblicherweise 630 bar) deutlich und sind für manche Anwendungen ein begehrter "Problemlöser".

800 bar Verschraubung



Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 metrische Überwurfmuttern, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus
Betriebsdruck max.:	800 bar (i.d.R. Sicherheitsfaktor 4:1 bei +20°C , ACHTUNG NPT-Typen nur 3,15 : 1)
Material:	Normalstahl verzinkt ; Dichtungen soweit vorhanden NBR
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
Zusatzinfo:	die Typen dieser Baureihe werden von uns ohne lose aufgeschraubten Mutter/Schneidring geliefert (OMD)

HVS-22Y-8 — Gerade Einschraubverschraubung "GE-WD-R" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Einschraub-Gewinde mit Weichdichtung	Einschraub-Abdichtung	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	G 1/8"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-301
		G 1/4"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-302
		G 3/8"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-303
		G 1/2"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-304
8 S	M 16x1,5	G 1/8"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-305
		G 1/4"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-306
		G 3/8"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-307
		G 1/2"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-308
10 S	M 18x1,5	G 1/4"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-309
		G 3/8"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-310
		G 1/2"	WD-NBR	800 bar	1a/1b	S	HVS-22Y-8-311

ZÖLLIG

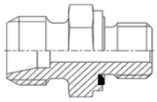


Bild 1a

Bild 1b

HVS-28Y-8 — Gerade Einschraubverschraubung "GE-WD-M" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Einschraub-Gewinde mit Weichdichtung	Einschraub-Abdichtung	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	M 12 x 1,5	WD-NBR	800 bar	2a/2b	S	HVS-28Y-8-301
8 S	M 16x1,5	M 12 x 1,5	WD-NBR	800 bar	2a/2b	S	HVS-28Y-8-302
		M 14 x 1,5	WD-NBR	800 bar	2a/2b	S	HVS-28Y-8-303
10 S	M 18x1,5	M 14 x 1,5	WD-NBR	800 bar	2a/2b	S	HVS-28Y-8-304
		M 16 x 1,5	WD-NBR	800 bar	2a/2b	S	HVS-28Y-8-305

METRISCH

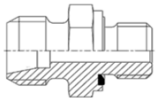


Bild 2a

Bild 2b

HVS-25Y-8 — Gerade Einschraubverschraubung "GE-NPT" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Einschraub-Gewinde keglig	Einschraub-Abdichtung	max. BD Sl= 3,15 : 1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	1 /4" NPT	am Gewinde	800 bar	3a/3b	S	HVS-25Y-8-301
		3/8" NPT	am Gewinde	800 bar	3a/3b	S	HVS-25Y-8-302
8 S	M 16x1,5	1 /4" NPT	am Gewinde	800 bar	3a/3b	S	HVS-25Y-8-303
		3/8" NPT	am Gewinde	800 bar	3a/3b	S	HVS-25Y-8-304
10 S	M 18x1,5	3/8" NPT	am Gewinde	800 bar	3a/3b	S	HVS-25Y-8-305
		1/2" NPT	am Gewinde	800 bar	3a/3b	S	HVS-25Y-8-306

NPT

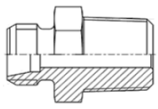


Bild 3a

Bild 3b

HVS-26/30Y-8 — Gerade Einstellverschraubung "EGE-WD-R/M" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM Seite A	Einschraub-Gewinde mit Weichdichtung	Einschraub-Abdichtung	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	G 1/4"	WD-NBR	800 bar	4a/4b	S	HVS-26Y-8-301
8 S	M 16x1,5	G 1/4"	WD-NBR	800 bar	4a/4b	S	HVS-26Y-8-302
		G 3/8"	WD-NBR	800 bar	4a/4b	S	HVS-26Y-8-303
10 S	M 18x1,5	G 1/4"	WD-NBR	800 bar	4a/4b	S	HVS-26Y-8-304
		G 3/8"	WD-NBR	800 bar	4a/4b	S	HVS-26Y-8-305
6 S	M 14x1,5	M 12 x 1,5	WD-NBR	800 bar	5a/5b	S	HVS-30Y-8-301
8 S	M 16x1,5	M 14 x 1,5	WD-NBR	800 bar	5a/5b	S	HVS-30Y-8-302
10 S	M 18x1,5	M 16 x 1,5	WD-NBR	800 bar	5a/5b	S	HVS-30Y-8-303

ZÖLLIG & METRISCH

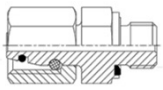


Bild 4a

Bild 4b

HVS-65Y-8 — Manometer-Aufschraubverschraubung "MAV" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Innen-Gewinde für Manometer	Innen-gewinde-Abdichtung	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	G 1/2"	DKI-Ring	800 bar	5a/5b	S	HVS-65Y-8-301
8 S	M 16x1,5	G 1/4"	DKI-Ring	800 bar	5a/5b	S	HVS-65Y-8-302
		G 1/2"	DKI-Ring	800 bar	5a/5b	S	HVS-65Y-8-303
10 S	M 18x1,5	G 1/2"	DKI-Ring	800 bar	5a/5b	S	HVS-65Y-8-304

ZÖLLIG

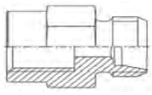


Bild 5a

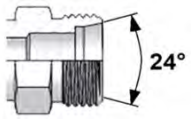
Bild 5b

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

800 bar Hydraulik Hochdruck Verschraubungen mit 24° Konus

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere speziellen "800 bar Schneidringverschraubungen". Diese Typen übertreffen die laut Norm geforderten Druckwerte (hier üblicherweise 630 bar) deutlich und sind für manche Anwendungen ein begehrter "Problemlöser".

800 bar Verschraubung



Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-1 ; DIN 2353 ; DIN 3861 metrische ÜM, Rohr-AG-Seite mit 24° Konus
Betriebsdruck max.:	hier alle Typen 800 bar (i.d.R. Sicherheitsfaktor 4:1 bei +20°C unter normalen Betriebsbedingungen)
Material:	Normalstahl verzinkt ; Dichtungen soweit vorhanden NBR
Temperatur max.:	Normalstahl von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; SR = Schneidring; WD = Weichdichtung am 6kt
Zusatzinfo:	die Typen dieser Baureihe werden von uns ohne lose aufgeschraubten Mutter/Schneidring geliefert (OMD)

HVS-74Y-8 Lose Spezial-Schneidringe "SR4" für 24°-Konen - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Kurz - Beschreibung	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	Diese Schneidringe besitzen 2 zusätzliche Elastomerdichtungen zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit.	800 bar	1a/1b	S	HVS-74Y-8-301
8 S		800 bar	1a/1b	S	HVS-74Y-8-302
10 S		800 bar	1a/1b	S	HVS-74Y-8-303

Bild 1a

Bild 1b

HVS-73Y-8 Lose Überwurfmuttern für 24°-Verschraubungen - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM	Schlüssel-weite	Gesamt-Höhe	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	SW 17	16,5 mm	800 bar	2a/2b	S	HVS-73Y-8-301
8 S	M 16x1,5	SW19	16,5 mm	800 bar	2a/2b	S	HVS-73Y-8-302
10 S	M 18x1,5	SW 22	17,5 mm	800 bar	2a/2b	S	HVS-73Y-8-303

Bild 2a

Bild 2b

HVS-67Y-8 Verschlusskonus 24° mit O-Ring "VKA" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	FÜR Überwurf-mutter	Kurz - Beschreibung	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	loser Verschluss-Konus für Außengewinde-Anschlüsse der 24° Schneidringbaureihe	800 bar	3a/3b	S	HVS-67Y-8-301
8 S	M 16x1,5		800 bar	3a/3b	S	HVS-67Y-8-302
10 S	M 18x1,5		800 bar	3a/3b	S	HVS-67Y-8-303

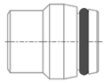


Bild 3a

Bild 3b

HVS-69Y-8 AG-Verschlussstück mit 24°-Kegel "ROV" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite A	Kurz - Beschreibung	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	loser Verschluss-Schraube für Überwurfmutter-Anschlüsse der 24° Schneidringbaureihe	800 bar	4a/4b	S	HVS-69Y-8-301
8 S	M 16x1,5		800 bar	4a/4b	S	HVS-69Y-8-302
10 S	M 18x1,5		800 bar	4a/4b	S	HVS-69Y-8-303

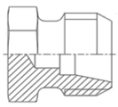


Bild 4a

Bild 4b

HVS-17Y-8 Einstellbarer Winkel mit O-Ring "EW" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° Seite B	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	5a/5b	S	HVS-17Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	5a/5b	S	HVS-17Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	5a/5b	S	HVS-17Y-8-303

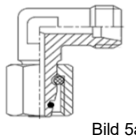


Bild 5a

Bild 5b

HVS-19Y-8 Einstellbares T-Stück mit O-Ring "ET" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° andere Seiten	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	6a/6b	S	HVS-19Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	6a/6b	S	HVS-19Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	6a/6b	S	HVS-19Y-8-303

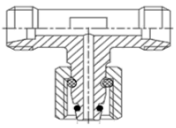


Bild 6a

Bild 6b

HVS-21Y-8 Einstellbares L-Stück mit O-Ring "EL" - Baureihe 800

Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde IG der ÜM Seite A	Für Rohr "RA" & Baureihe	Gewinde AG der 24° andere Seiten	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
6 S	M 14x1,5	6 S	M 14x1,5	800 bar	7a/7b	S	HVS-21Y-8-301
8 S	M 16x1,5	8 S	M 16x1,5	800 bar	7a/7b	S	HVS-21Y-8-302
10 S	M 18x1,5	10 S	M 18x1,5	800 bar	7a/7b	S	HVS-21Y-8-303

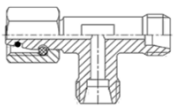


Bild 7a

Bild 7b

Schmitz Siegen GmbH

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

Hydraulik-Verschraubungs-Adapter

			ab Katalog Seite
A)	Baureihe "AGR-DKR" AG-Seite mit 60° Innenkonus	zöllige BSP & NPT Gewinde (NPSM siehe Buchstabe T) (NPT 700 bar & 1000 bar s.u.)	09-02
B)	Baureihe "ZÖLLIGE" feste/starre Gewinde ohne Konus		09-22
C)	Baureihe "NPT" feste/starre Gewinde ohne Konus		09-29
D)	Baureihe "Nissan" AG-Seite mit 60° Außenkegel		09-37
E)	Baureihe "AGJ-DKJ" AG-Seite mit 74° Außenkegel	UNF-Gewinde	09-41
F)	Baureihe "SAE 90" AG-Seite mit 90° Außenkegel		09-68
G)	Baureihe "ORFS" flachdichtend mit O-Ring		09-70
H)	Baureihe "DKM/AGM" AG-Seite mit 60° Innenkonus	metrische Gewinde	09-96
K)	Baureihe "Komatsu" AG-Seite mit 60° Außenkegel		09-102
L)	Baureihe "französisch" AG-Seite mit 24° Innenkonus		09-107
M)	Baureihe "Ermeto" AG-Seite mit 24° Innenkonus	*siehe Rubrik 06-06*	
O)	Baureihe "Ringnippel" und Hohlschrauben	Verschiedene sonstige Systeme	09-115
P)	Baureihe "WEO" für Hydraulik-Stecksystem		09-122
Q)	Baureihe "Farbspritz" und NPSM-Gewinde mit 60° Konus		09-126
S)	Baureihe "700bar - Stahl" mit NPT-Gewinde	NPT Höchstdruck 700/1000bar	09-151
T)	Baureihe "1000bar - Edelstahl" mit NPT-Gewinde		09-154
U)	Baureihe "Befüll- & Prüfadapter" für Hydraulik-Speicher	M 28x1,5 & Gasflasche	09-157

Hydraulik-Adapter zum Hartlöten

			ab Katalog Seite
R)	Hydraulik-Adapter "zum Auflöten"	alle obigen Baureihen	09-130

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 09-03

6kt-Doppelnippel reduziert
Nr. HAD-01B - Seite 09-03

Einschrauber - AGR
Nr. HAD-01C - Seite 09-04

Schottverschraubungen
Nr. HAD-01D - Seite 09-05

Gewinde-Verlängerungen
Nr. HAD-01E - Seite 09-05

Doppelmutter DKR-DKR
Nr. HAD-01F - Seite 09-06

Übergangsnippel AGR-DKR
Nr. HAD-01G - Seite 09-06

Reduzierungen DKR-AGR
Nr. HAD-01H - Seite 09-07

Reduzierungen AGR-DKR
Nr. HAD-01K - Seite 09-07

Aufschrauber - DKR
Nr. HAD-01L - Seite 09-08

Kappen & Stopfen
Nr. HAD-01M - Seite 09-08

45°-Winkel AGR-AGR
Nr. HAD-02A - Seite 09-09

45°-Winkeleinschraub AGR
Nr. HAD-02B - Seite 09-09

45°-Winkel AGR einstellbar
Nr. HAD-02C - Seite 09-10

45°-Winkeleinschraub DKR
Nr. HAD-02D - Seite 09-10

45°-Winkel DKR einstellbar
Nr. HAD-02EF - Seite 09-11

90°-Winkel AGR-AGR
Nr. HAD-03A - Seite 09-12

90°-Winkeleinschraub AGR
Nr. HAD-03B - Seite 09-12

90°-Winkel AGR einstellbar
Nr. HAD-03C - Seite 09-13

90°-Schottverschraubung
Nr. HAD-03D - Seite 09-13

90°-Winkel DKR-DKR
Nr. HAD-03E - Seite 09-14

90°-Winkel AGR-DKR
Nr. HAD-03F - Seite 09-14

90°-Winkel DKR einstellbar
Nr. HAD-03GH - Seite 09-15

T-Stücke allseits AGR
Nr. HAD-04A - Seite 09-16

T-Stücke unten einstellbar
Nr. HAD-04B - Seite 09-16

T-Stücke seitl. einstellbar
Nr. HAD-04C - Seite 09-17

T-Stücke unten DKR
Nr. HAD-04D - Seite 09-17

T-Stücke unten AGR
Nr. HAD-04E - Seite 09-18

T-Stücke seitlich DKR
Nr. HAD-04F - Seite 09-18

T-Stücke seitlich AGR
Nr. HAD-04G - Seite 09-19

T-Stücke allseits DKR
Nr. HAD-04H - Seite 09-19

Kreuz-Stücke allseits AGR
Nr. HAD-05A - Seite 09-20

Kreuz-Stücke allseits DKR
Nr. HAD-05B - Seite 09-20

Schottmuttern & Konen
Nr. HAD-06AB - Seite 09-21

Überwurfmuttern zöllig
Nr. HAD-06C - Seite 09-21

Schmitz Siegen GmbH

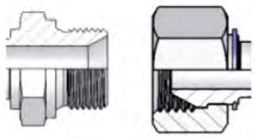
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-01 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE

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)

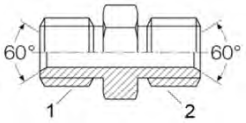
AGR-DKR



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

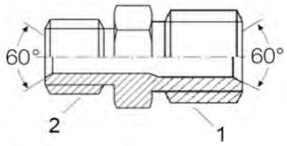
Bild A



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

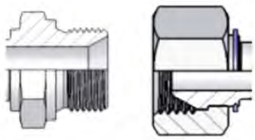
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

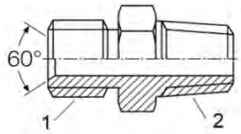
AGR-DKR



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

Bild A



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

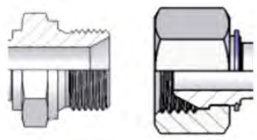
HAD-01 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE

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)

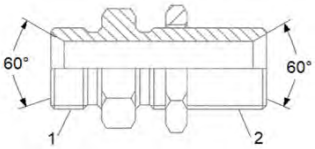
AGR-DKR



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

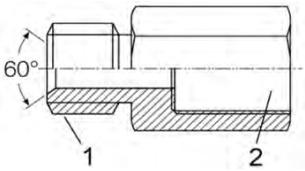


lose Kontermuttern siehe Rubrikende

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

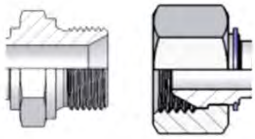
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

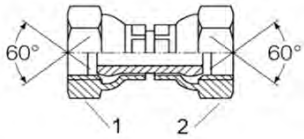
AGR-DKR



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

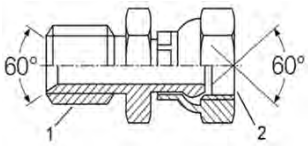
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

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

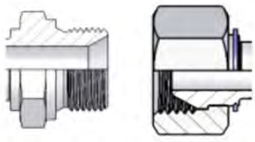
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

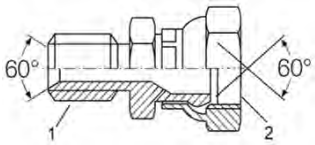
AGR-DKR



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

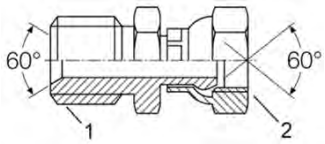


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

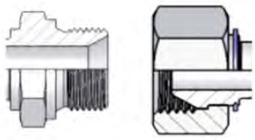
HAD-01 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - GERADE

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)

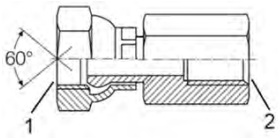
AGR-DKR



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

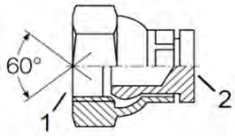
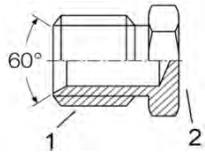
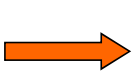


Bild C





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

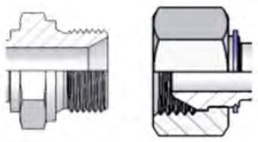
HAD-02 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 45°-Winkel

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)

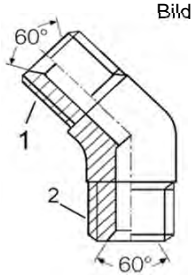
AGR-DKR



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

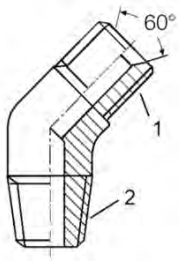


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

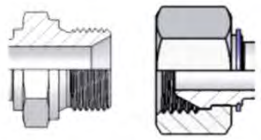
HAD-02 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 45°-Winkel

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)

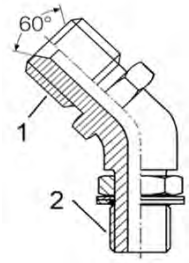
AGR-DKR



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

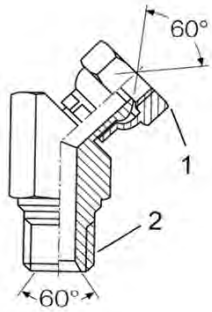
Der obige Typ ist auf Anfrage auch mit metrischem Einschraubgewinde lieferbar.

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

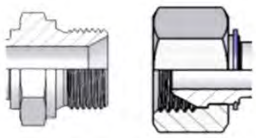
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

AGR-DKR

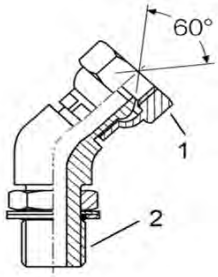


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

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

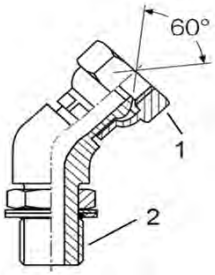
Innovatives Dichtsystem: Beliebig richtungseinstellbar mittels Dichtscheibe, O-Ring Kammerring und Kontermutter

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

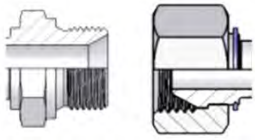
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

AGR-DKR

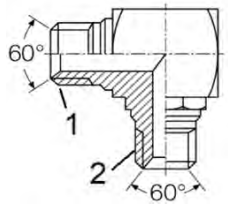


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

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

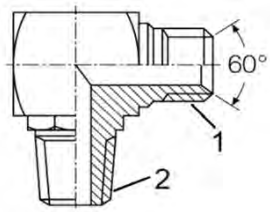


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

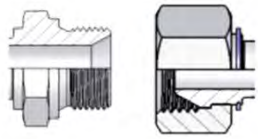
HAD-03 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 90°-Winkel

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)

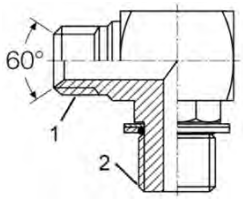
AGR-DKR



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

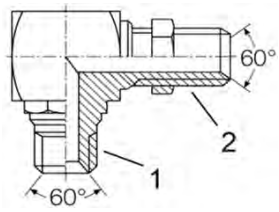
Der obige Typ ist auf Anfrage auch mit metrischem Einschraubgewinde lieferbar.

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

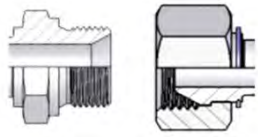
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-03 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - 90°-Winkel

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)

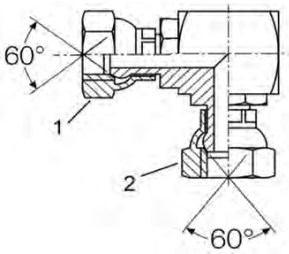
AGR-DKR



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

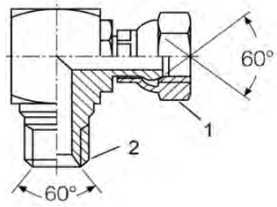


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

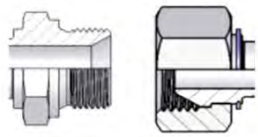
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

AGR-DKR

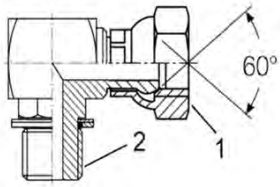


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale: Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

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

Bild A
zölliges
Einschraub



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

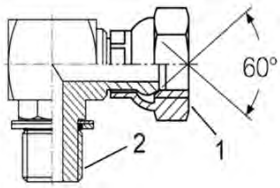
Innovatives Dichtsystem: Beliebig richtungseinstellbar mittels Dichtscheibe, O-Ring Kammerring und Kontermutter

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-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

Bild B
metrisches
Einschraub



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

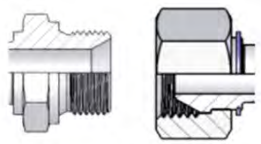
Schmitz Siegen GmbH

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

HAD-04 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - T-Stücke

AGR-DKR

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.

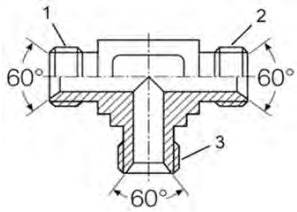


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale:	Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

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

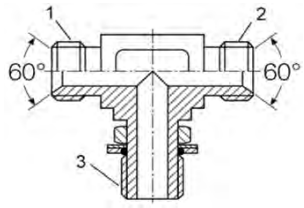


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

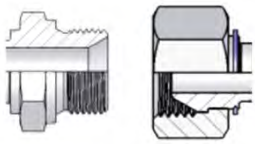
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

AGR-DKR



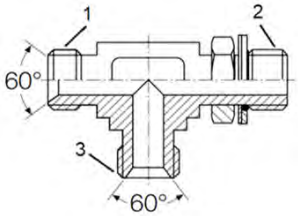
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale:	Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

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

Der obige Typ ist auf Anfrage auch mit metrischem Einschraubgewinde lieferbar.

Bild A



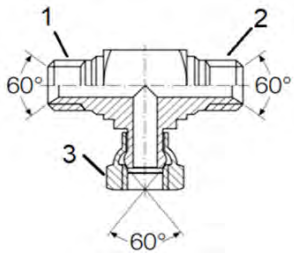
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

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

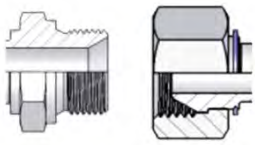
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-04 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - T-Stücke

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)

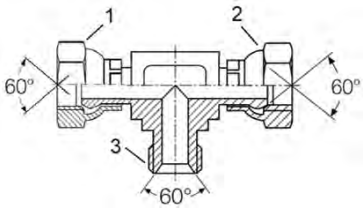
AGR-DKR



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

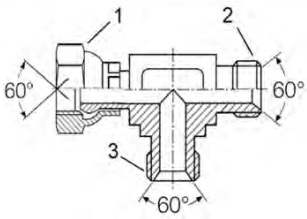


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

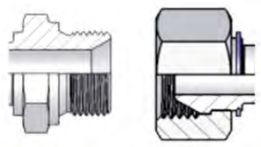
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-04 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - T-Stücke

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)

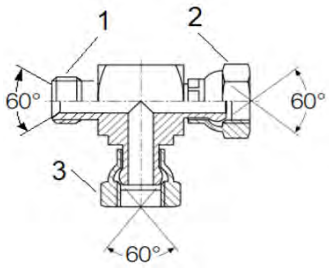
AGR-DKR



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

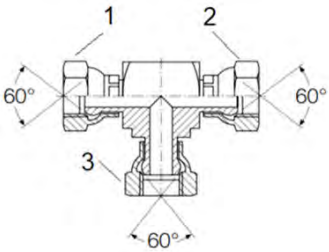


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

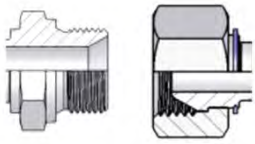
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-05 HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - Kreuzstücke

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)

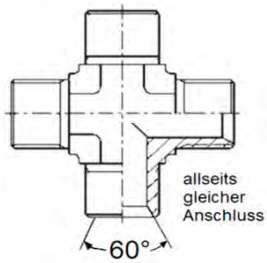
AGR-DKR



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

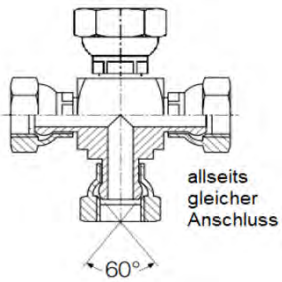


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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



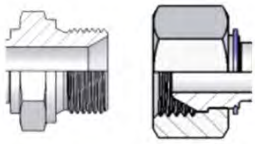
Schmitz Siegen GmbH

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

HAD-06 | HD-Adapter - AGR - DKR - 60° Innenkonus - Zubehör

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

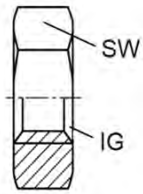


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS5200
typische Merkmale:	Außengewinde mit 60° Innenkonus; Überwurfseite mit 60° Außenkegel, zöllige BSP-Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-06A | HD-Adapter - Zubehör - Kontermuttern

IG zöllig BSPP	Schlüssel-weite	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

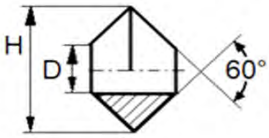
Bild A



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

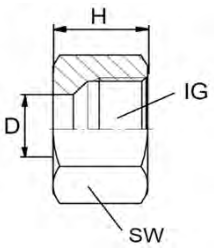
Bild B



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.

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 09-23

Reduzierstücke - lange Bauform
Nr. HAD-07B - Seite 09-23

Muffen mit 6 kt - bds gleiches IG
Nr. HAD-07C - Seite 09-24

Muffen mit 6 kt - REDUZIERT
Nr. HAD-07D - Seite 09-24

Doppelnippel - konisch/zölliges AG
Nr. HAD-07E - Seite 09-25

Winkel 45° bds IG zöllig
Nr. HAD-07F - Seite 09-25

Winkel 90° bds IG zöllig
Nr. HAD-07G - Seite 09-26

Winkel 90° AG auf IG zöllig
Nr. HAD-07H - Seite 09-26

T-Stücke allseits IG zöllig
Nr. HAD-07K - Seite 09-27

Kreuzstücke allseits IG zöllig
Nr. HAD-07L - Seite 09-27

Verschlusskappen starres IG zöllig
Nr. HAD-07M - Seite 09-28

Stopfen konisch/zölliges AG
Nr. HAD-07N - Seite 09-28

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

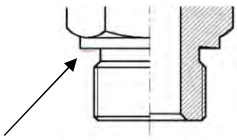
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe mit zölligen festen/starren Innen- und Außengewinden welche in der Regel OHNE 60° Dichtkonus ausgeführt sind.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

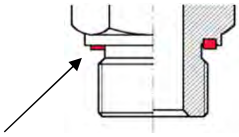
typische Merkmale: starre zöllige BSP Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C) - höhere Betriebsdrucktypen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!
Material: Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl (V4A - AISI 316)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis 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		-		-



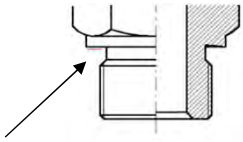
Einschraubdichtkante dichtend mittels separatem Dichtring Bild 1



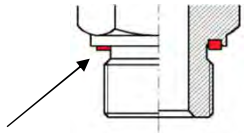
Einschraubdichtkante einschließlich Elastomerdichtring Bild 2

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

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

HAD-07 HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen)

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)

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

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

HAD-07 HD-Adapter - feste zöllige Gewinde (ohne 60°-Konen)

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)

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-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 09-30

NPT Reduzierstücke AG/IG - lang
Nr. HAD-08B - Seite 09-30

NPT Muffen mit 6 kt - gleiches IG
Nr. HAD-08C - Seite 09-31

NPT Muffen mit 6 kt - REDUZIERT
Nr. HAD-08D - Seite 09-31

NPT Doppelnippel mit 6 kant
Nr. HAD-08E - Seite 09-32

NPT Winkel 45° bds IG
Nr. HAD-08F - Seite 09-32

NPT Winkel 45° AG auf IG
Nr. HAD-08G - Seite 09-33

NPT Winkel 90° bds IG
Nr. HAD-08H - Seite 09-33

NPT Winkel 90° AG auf IG
Nr. HAD-08K - Seite 09-34

NPT Winkel 90° bds AG
Nr. HAD-08L - Seite 09-34

NPT T-Stücke allseits IG
Nr. HAD-08M - Seite 09-35

NPT T-Stücke 2x IG seitl. AG
Nr. HAD-08N - Seite 09-35

NPT T-Stücke allseits AG
Nr. HAD-08P - Seite 09-36

NPT Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-08Q - Seite 09-36

NPT Verschluss-Kappen
Nr. HAD-08R - Seite 09-36

WICHTIG - Querverweis:
Die artverwandten NPSM- bzw NPS-Adapter (mit Überwurfmutter) siehe Katalogende unter Buchstabe T) "Farbspritz" NPSM

Schmitz Siegen GmbH

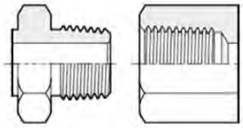
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

700bar-Typen & 1000bar-Typen siehe Rubrikende

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

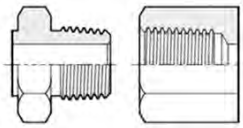
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-08 HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde

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



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

700bar-Typen & 1000bar-Typen siehe Rubrikende

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

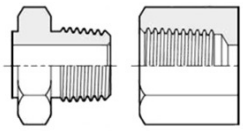
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



Abdichtung am Gewinde mittels Dichtmittel

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

Bild A

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

700bar-Typen & 1000bar-Typen siehe Rubrikende

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.	-	-	-		-		-

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

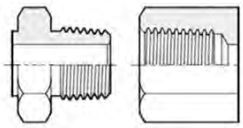
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

700bar-Typen & 1000bar-Typen siehe Rubrikende

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

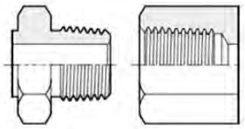
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

700bar-Typen & 1000bar-Typen siehe Rubrikende

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

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

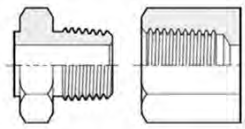
HAD-08 | HD-Adapter - feste amerikanische NPT-Gewinde

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



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

700bar-Typen & 1000bar-Typen siehe Rubrikende

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

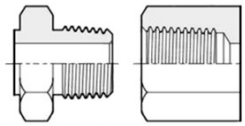
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

700bar-Typen & 1000bar-Typen siehe Rubrikende

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

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 09-38

Nissan AG Einschraub/k gerade
Nr. HAD-09B - Seite 09-38

Nissan AG-Einschraub/z gerade
Nr. HAD-09C - Seite 09-38

Nissan ÜM Einschrauber gerade
Nr. HAD-09D - Seite 09-38

Nissan AG-Winkeleinschrauber 45°
Nr. HAD-09E - Seite 09-39

Nissan AG-Winkeleinschrauber 90°
Nr. HAD-09F - Seite 09-39

Nissan ÜM-AG Einstellwinkel 90°
Nr. HAD-09G - Seite 09-39

Nissan Winkeleinschrauber-WD 90°
Nr. HAD-09H - Seite 09-39

Nissan ÜM-Winkeleinschrauber 90°
Nr. HAD-09K - Seite 09-40

Nissan T-Stück 2xAG auf 1xÜM
Nr. HAD-09L - Seite 09-40

Nissan Verschluss-Kappen
Nr. HAD-09M - Seite 09-40

Nissan Verschluss-Kappen
Nr. HAD-09N - Seite 09-40

Schmitz Siegen GmbH

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

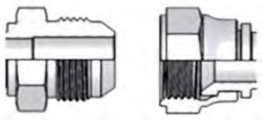
HAD-09 HD-Adapter - ÜM/AG-Nissan mit 60° Außenkegel - zöllig

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



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

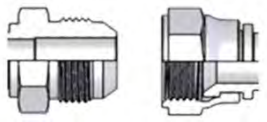
HAD-09 HD-Adapter - AG/ÜM-Nissan - 60° Außenkegel - zöllig

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



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!

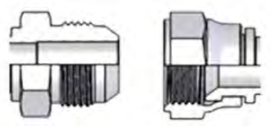
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-09 HD-Adapter - AG/ÜM-Nissan - 60° Außenkegel - zöllig

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



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 09-42

AGJ Einschrauber zylindr.
Nr. HAD-10C - Seite 09-43

AGJ Einschrauber konisch
Nr. HAD-10D - Seite 09-45

Schottverbinder AGJ-AGJ
Nr. HAD-10E - Seite 09-47

Gewinde-Verlängerungen
Nr. HAD-10F - Seite 09-47

DKJ-DKJ Verbinder
Nr. HAD-10G - Seite 09-48

Übergangsnippel AGJ-DKJ
Nr. HAD-10H - Seite 09-48

Reduzierungen DKJ-AGJ
Nr. HAD-10K - Seite 09-49

Schotteinschrauber AGJ
Nr. HAD-10L - Seite 09-50

DKJ Einschrauber
Nr. HAD-10M - Seite 09-51

UNF/JIC Stopfen / Kappen
Nr. HAD-10NP - Seite 09-53

45°- Winkel AGJ-AGJ
Nr. HAD-11A - Seite 09-53

45°- Einschrauber AGJ
Nr. HAD-11B - Seite 09-54

45°-Winkel AGJ einstellbar
Nr. HAD-11C - Seite 09-55

45°-Schott-Verbinder
Nr. HAD-11D - Seite 09-56

45°- Übergang AGJ-DKJ
Nr. HAD-11E - Seite 09-56

90°-Winkel AGJ-AGJ
Nr. HAD-09A - Seite 09-56

90°-Einschrauber AGJ
Nr. HAD-09B - Seite 09-57

90°-Winkel AGJ einstellbar
Nr. HAD-09C - Seite 09-58

90°-Schottverschraubung
Nr. HAD-09D - Seite 09-59

90°-Winkel DKJ-DKJ
Nr. HAD-09E - Seite 09-59

90°-Winkel AGJ-DKJ
Nr. HAD-09F - Seite 09-59

90°-Winkel DKJ einstellbar
Nr. HAD-09G - Seite 09-60

90°-Winkel AGJ - IG starr
Nr. HAD-09H - Seite 09-60

T-Verbinder AGJ
Nr. HAD-13A - Seite 09-61

T-Einschrauber einstellb.
Nr. HAD-13B - Seite 09-62

L-Einschrauber einstellb.
Nr. HAD-13C - Seite 09-62

T-Einschrauber starr
Nr. HAD-13D - Seite 09-63

L-Einschrauber starr
Nr. HAD-13E - Seite 09-64

T-Stücke seitlich DKJ
Nr. HAD-13F - Seite 09-65

T-Stücke unten DKJ
Nr. HAD-13G - Seite 09-65

T-Stück allseits DKJ
Nr. HAD-13H - Seite 09-66

Kreuz-Stücke allseits AGJ
Nr. HAD-14A - Seite 09-66

Schottmuttern UNF
Nr. HAD-14B - Seite 09-66

Muttern JIC & Bördelstücke
Nr. HAD-14CD - Seite 09-67

Schmitz Siegen GmbH

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

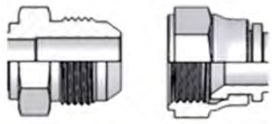
HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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)

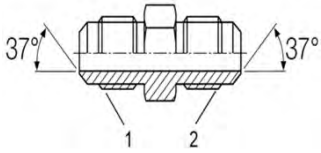
AGJ-DKJ



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

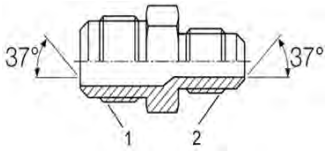
Bild A



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

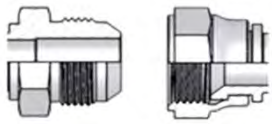
HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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

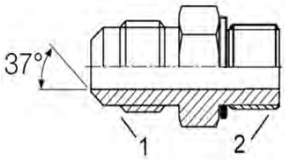


HAD-10C HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung zylindrisch "G"

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

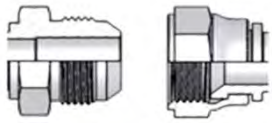
HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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

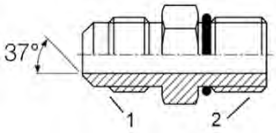


HAD-10C HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung zylindrisch "UNF"

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

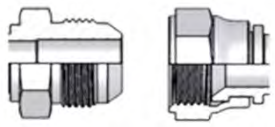
HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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

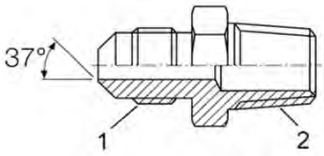


HAD-10D HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung kegliges "R"

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

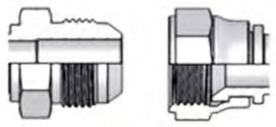
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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

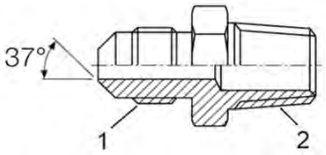


HAD-10D HD-Adapter AGJ-74°AK - Einschraubverschraubung kegliges "NPT"

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

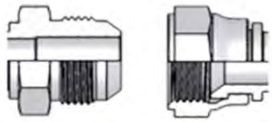
HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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)

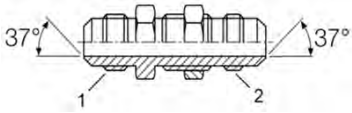
AGJ-DKJ



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

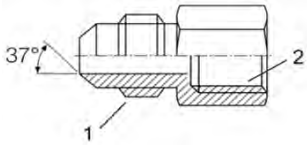
Bild A



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

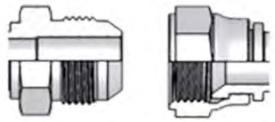
HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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)

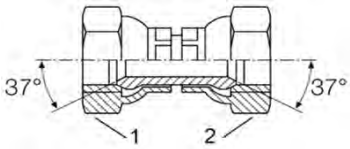
AGJ-DKJ



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

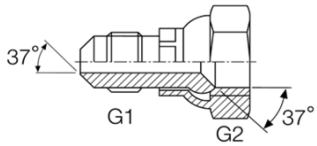


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

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

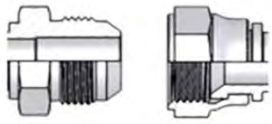
HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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

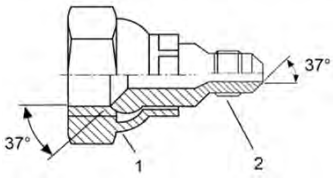


HAD-10K HD-Adapter Reduziernippel DKJ - AGJ

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



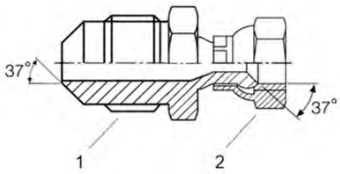
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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



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

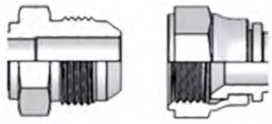
HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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)

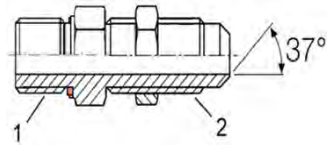
AGJ-DKJ



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

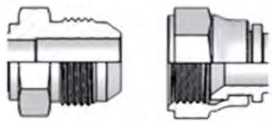
HAD-10 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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

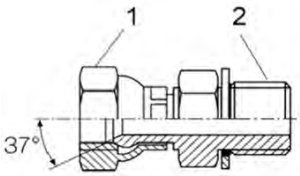


HAD-10M | HD-Adapter DKJ - Einschraubverschraubung zylindrisch ZÖLLIG

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

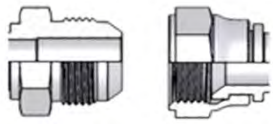
HAD-10 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - GERADE

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

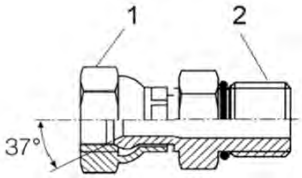


HAD-10M HD-Adapter DKJ - Einschraubverschraubung zylindrisch UNF-Gewinde

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

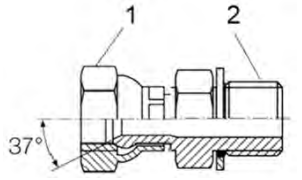
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

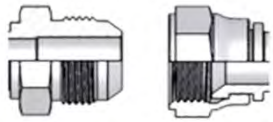
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

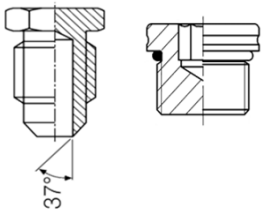
AGJ-DKJ



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

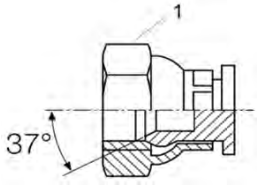


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

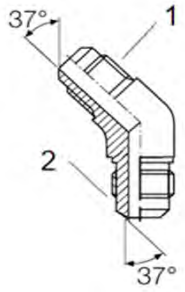
Bild C



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

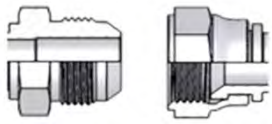
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

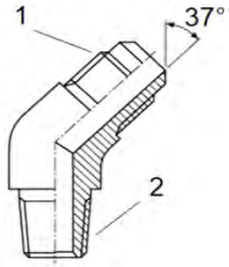


HAD-11B HD-Adapter 45° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - konisch zöllig

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



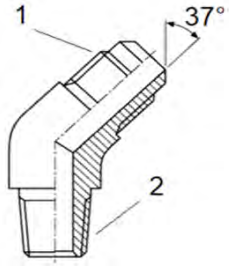
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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



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

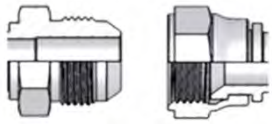
HAD-11 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W45 - Form

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

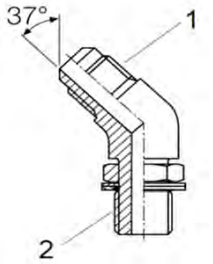


HAD-11C HD-Adapter 45° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - einstellbar zölling

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

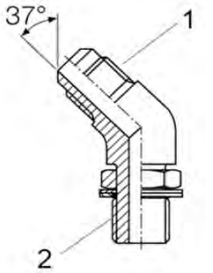
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

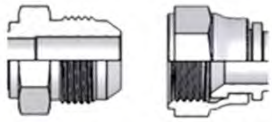
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-11/12 HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - W45/90

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)

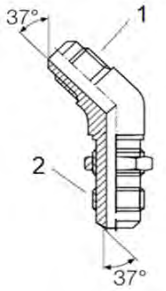
AGJ-DKJ



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		-		-

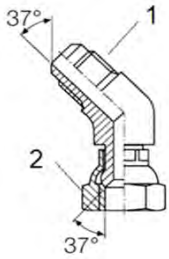
Bild A



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

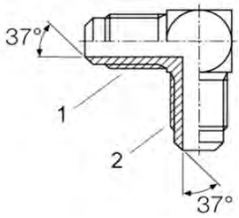
Bild B



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

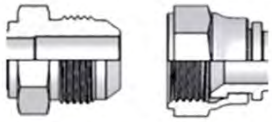
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

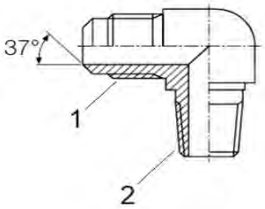


HAD-12B HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - konisch zölling

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

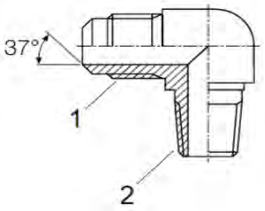


HAD-12B HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - konisch NPT

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

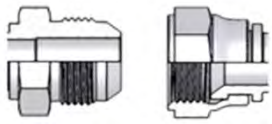
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

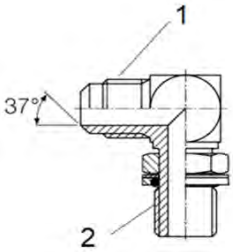


HAD-12C | HD-Adapter 90° Winkeleinschraub-Verschraubung - AGJ - einstellbar zölling

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

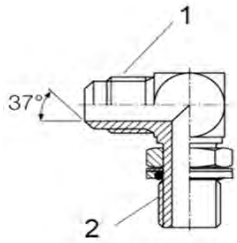
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

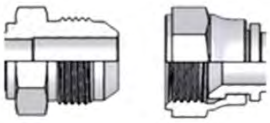
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

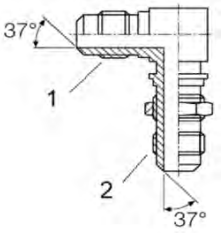
AGJ-DKJ



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		-		-

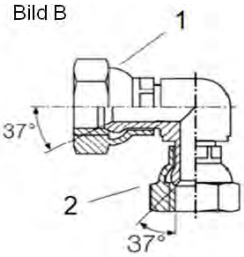
Bild A



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		-		-

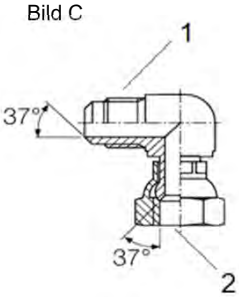
Bild B



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

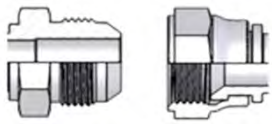
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

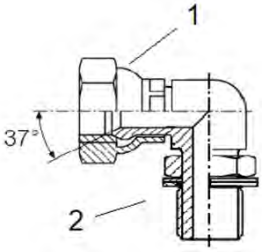
AGJ-DKJ



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

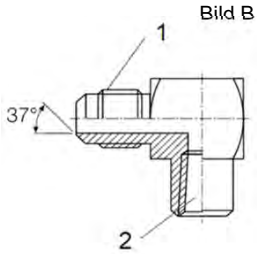


Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

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

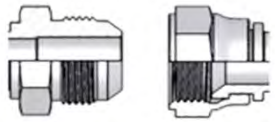
HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form

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)

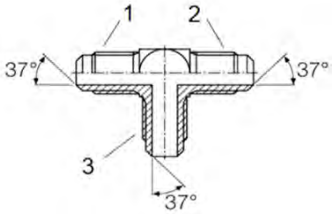
AGJ-DKJ



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

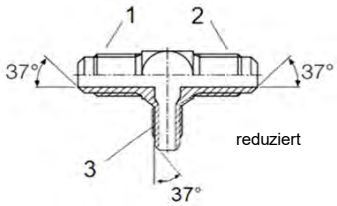
Bild A



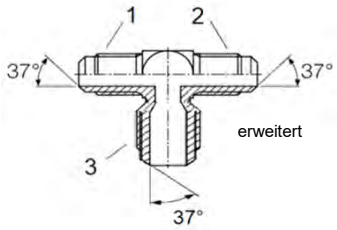
HAD-13A | HD-Adapter AGJ-T-Stück 74°AK - unterer Abgang reduziert oder erweitert

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

Bild B



reduziert



erweitert

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

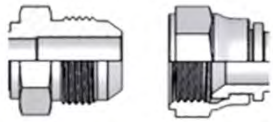
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

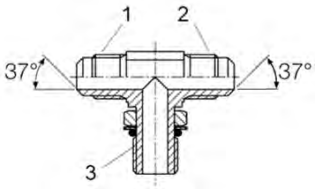
AGJ-DKJ



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



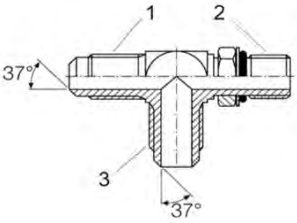
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

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

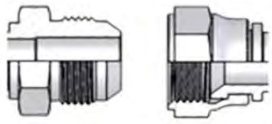
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

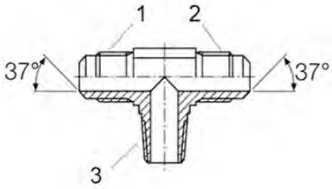


HAD-13D HD-Adapter T-Einschraub-Verschraubung - AGJ - unten konisch zöllig

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



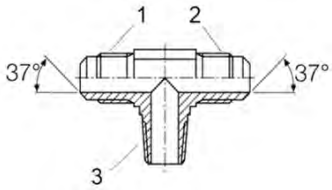
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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



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

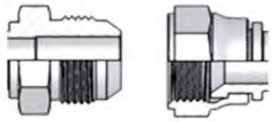
HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form

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

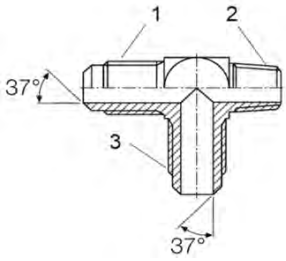


HAD-13E | HD-Adapter L-Einschraub-Verschraubung - AGJ - seitlich konisch zöllig

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



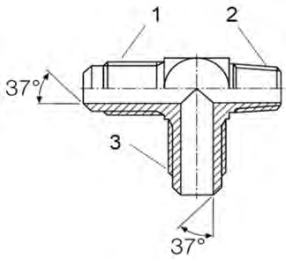
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

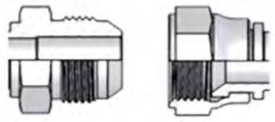
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-13 | HD-Adapter - AGJ - DKJ - 74° Außenkegel - T - Form

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)

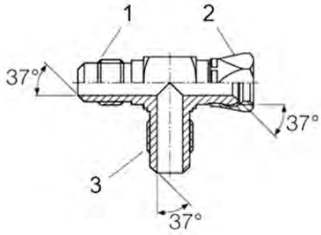
AGJ-DKJ



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

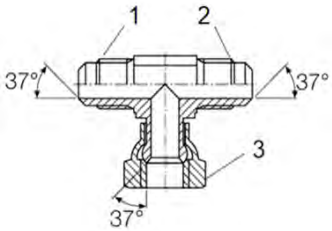


Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

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

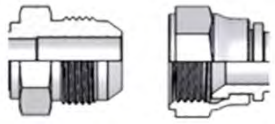
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

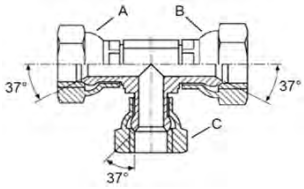
AGJ-DKJ



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

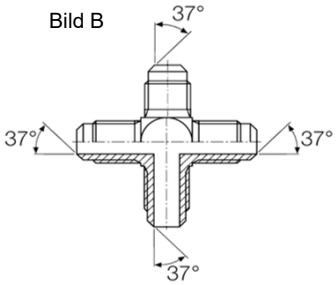
Bild A



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

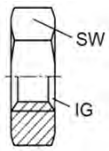
Bild B



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



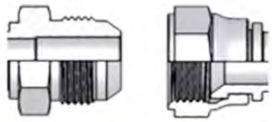
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

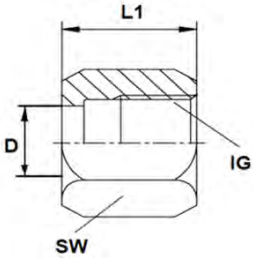
AGJ-DKJ



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

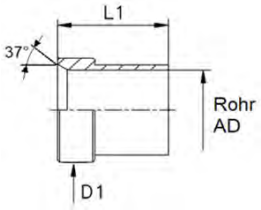


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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 09-69

SAE-90 Einschrauber BSPT
Nr. HAD-15B - Seite 09-69

SAE-90 Einschrauber NPT
Nr. HAD-15C - Seite 09-69

SAE-90 Winkel-Einschrauber NPT
Nr. HAD-15D - Seite 09-69

SAE-90 Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-15E - Seite 09-69

SAE-90 Verschluss-Kappe
Nr. HAD-15F - Seite 09-69

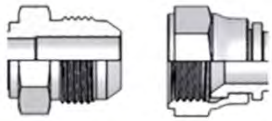
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-15 HD-Adapter - Typ SAE-90 mit 90° Außenkegel

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



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 09-71

ORFS Einschrauber zyl.
Nr. HAD-16C - Seite 09-72

ORFS Einschrauber kon.
Nr. HAD-16D - Seite 09-75

ORFS Schottverbinder
Nr. HAD-16E - Seite 09-76

Systemspringer ORFS-AGJ
Nr. HAD-16F - Seite 09-76

ORFS Doppelmutter
Nr. HAD-16G - Seite 09-76

ORFS Übergang AG - ÜM
Nr. HAD-16H - Seite 09-77

ORFS-ÜM Einschrauber
Nr. HAD-16K - Seite 09-78

ORFS Schotteinschrauber
Nr. HAD-16L - Seite 09-80

Systemspringer AGJ-ORFS
Nr. HAD-16M - Seite 09-81

ORFS Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-16N - Seite 09-81

ORFS Verschluss-Kappen
Nr. HAD-16P - Seite 09-81

ORFS-45°- Einschrauber
Nr. HAD-17A - Seite 09-81

ORFS-45° Einstellnippel
Nr. HAD-17B - Seite 09-82

ORFS-45°-Schottverbinder
Nr. HAD-17C - Seite 09-83

ORFS-45° Einstellwinkel
Nr. HAD-17D - Seite 09-83

ORFS-90° Verbinder
Nr. HAD-18A - Seite 09-83

ORFS-90°-Einschrauber
Nr. HAD-18B - Seite 09-84

ORFS-90° Einstellnippel
Nr. HAD-18C - Seite 09-85

ORFS-90° Schottverbinder
Nr. HAD-18D - Seite 09-88

ORFS-90° Langnippel
Nr. HAD-18E - Seite 09-88

ORFS-90° Einstellwinkel
Nr. HAD-18F - Seite 09-89

ORFS-90° Einstellverschr.
Nr. HAD-18G - Seite 09-89

ORFS Verbinder T-Form
Nr. HAD-19A - Seite 09-90

ORFS Verschraubung LAMM
Nr. HAD-19B - Seite 09-90

ORFS Einstell-T-Stück U
Nr. HAD-19C - Seite 09-91

ORFS Einstell-T-Stück S
Nr. HAD-19D - Seite 09-92

ORFS Verschraubung LAMA
Nr. HAD-19E - Seite 09-93

ORFS Verschraubung TAAM
Nr. HAD-19F - Seite 09-93

ORFS Kreuz-Stücke 4x AG
Nr. HAD-20A - Seite 09-94

ORFS Kreuz-Stücke 4x ÜM
Nr. HAD-20B - Seite 09-94

ORFS - Überwurfmutter
Nr. HAD-21A - Seite 09-95

ORFS - Lötbund für ÜM
Nr. HAD-21B - Seite 09-95

ORFS - Schottmuttern
Nr. HAD-21C - Seite 09-95

ORFS O-Ringe
Nr. HAD-21D - Seite 09-95

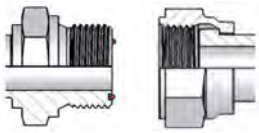
Schmitz Siegen GmbH

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

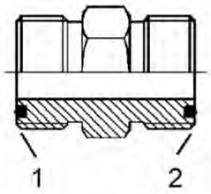


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER 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

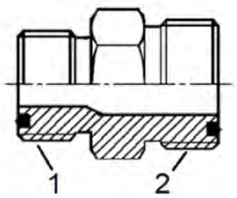
Bild A



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

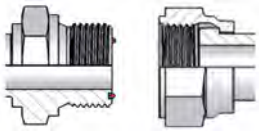
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

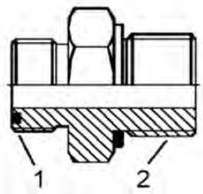


HAD-16C | HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung zylindrisch "G"

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

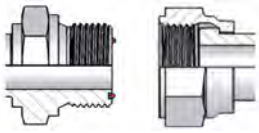
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

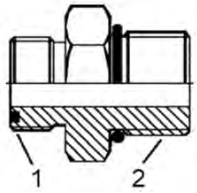
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS



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!

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

Schmitz Siegen GmbH

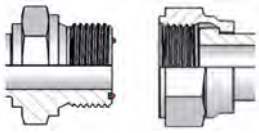
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

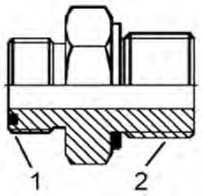
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

ORFS



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!

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

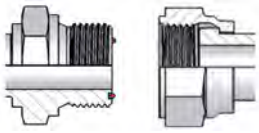
Schmitz Siegen GmbH

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.

ORFS



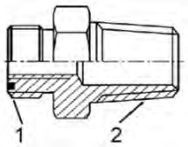
Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-16D HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung konisch "BSPT"

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

HAD-16D mit BSPT-Gewinde

Bild A

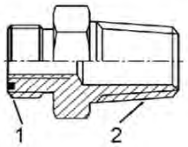


HAD-16D HD-Adapter ORFS - Einschraubverschraubung konisch "NPT"

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

HAD-16D mit NPT-Gewinde

Bild B



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

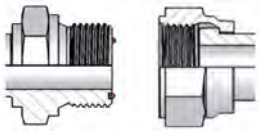
Schmitz Siegen GmbH

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

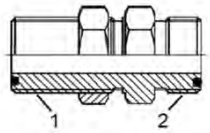


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER 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

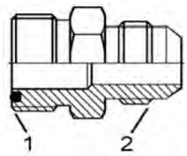
Bild A



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

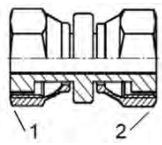


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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



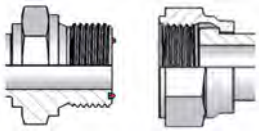
Schmitz Siegen GmbH

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.

ORFS

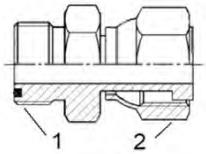


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-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

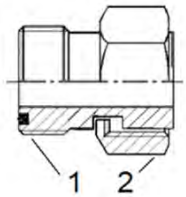
Bild A



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

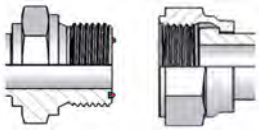
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

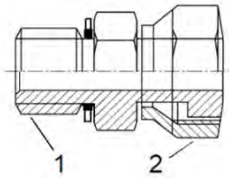


HAD-16K | HD-Adapter ORFS-Überwurfmutter - Einschrauber zylindrisch ZÖLLIG

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

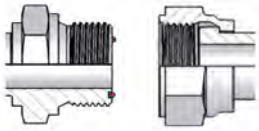
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-16 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE

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

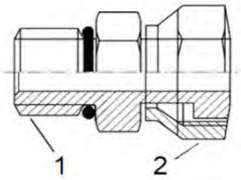


HAD-16K HD-Adapter ORFS-Überwurfmutter - Einschrauber zylindrisch UNF

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

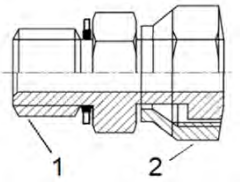
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

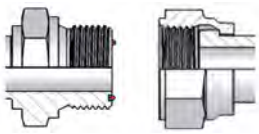
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

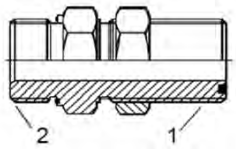


HAD-16L | HD-Adapter ORFS-AG Einschrauber zylindrisch ZÖLLIG - SCHOTT

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

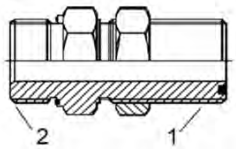
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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



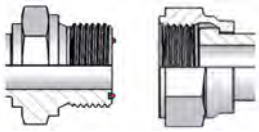
mit Kammerring und O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

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

HAD-16/17 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - GERADE

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

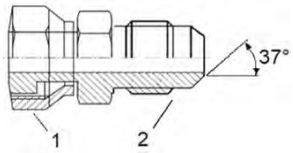


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-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

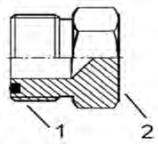
Bild A



HAD-16N | 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

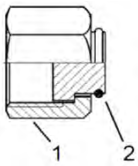
Bild B



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

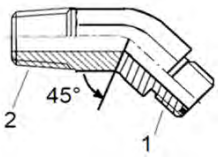
Bild C



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



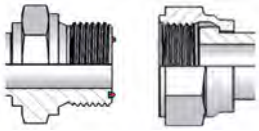
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

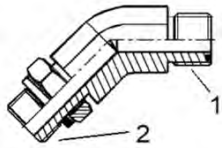


HAD-17B HD-Adapter ORFS-AG 45°-Einschrauber richtungseinstellbar zylindr. ZÖLLIG

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

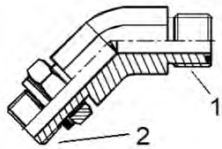
metrische Größen sind auf Anfrage lieferbar

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!

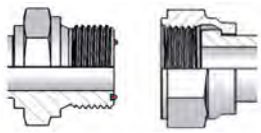
Schmitz Siegen GmbH

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

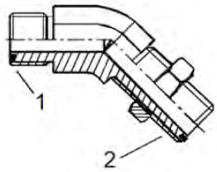


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER 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

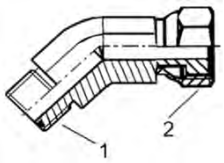
Bild A



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

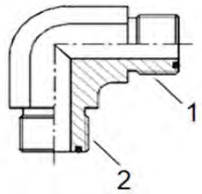
Bild B



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

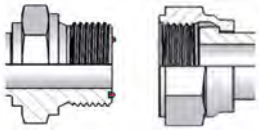
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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)

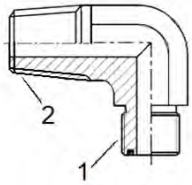
ORFS



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).

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

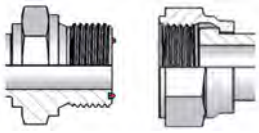
HAD-18 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel

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

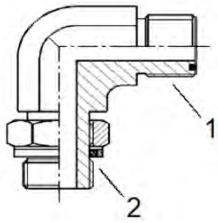


HAD-18C HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber - richtungseinstellbar zöllig

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

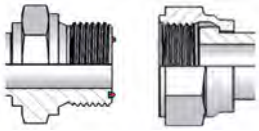
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

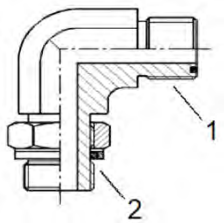


HAD-18C HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber - richtungseinstellbar UNF

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

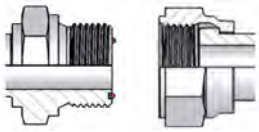
HAD-18 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel

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

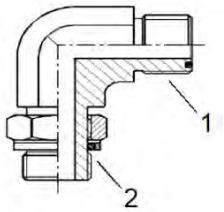


HAD-18C HD-Adapter 90° ORFS-AG-Winkeleinschrauber - richtungseinstellbar UNF

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

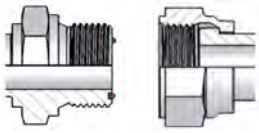
HAD-18 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - 90°-Winkel

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



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

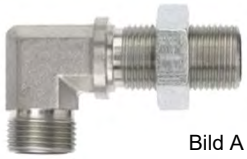
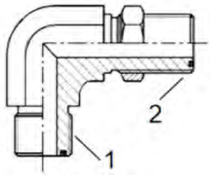


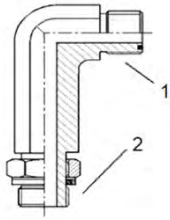
Bild A



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



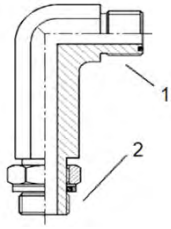
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

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

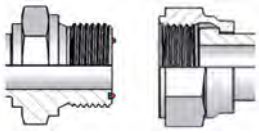
Schmitz Siegen GmbH

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.

ORFS

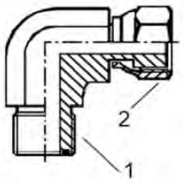


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-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

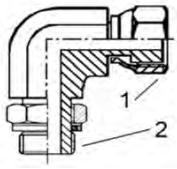
Bild A



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

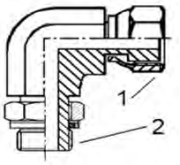


Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

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

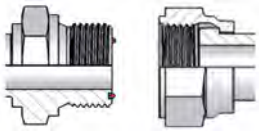
Schmitz Siegen GmbH

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.

ORFS

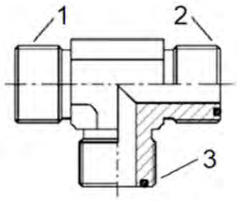


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-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

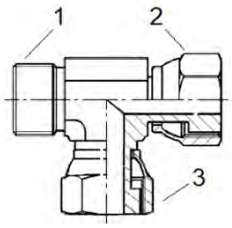


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

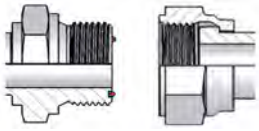
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

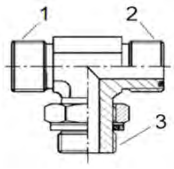


HAD-19C HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-unten ZÖLLIG auf ORFS-AG

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

HAD-19C BSPP-Gewinde

Bild A



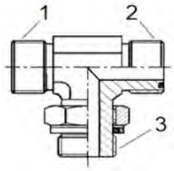
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

HAD-19C HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-unten UNF auf ORFS-AG

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

HAD-19C UNF-Gewinde

Bild B



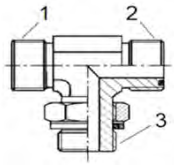
Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

HAD-19C HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-unten METRISCH auf ORFS-AG

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

HAD-19C metrisch

Bild C



Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

Schmitz Siegen GmbH

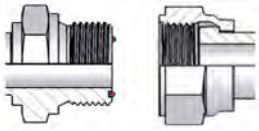
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-19 | HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - T-Stücke *Seite 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

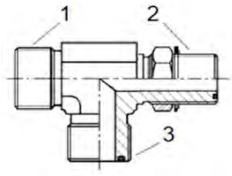


HAD-19D | HD-Adapter T-Einschrauber einstellbar-seitlich ZÖLLIG auf ORFS-AG

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



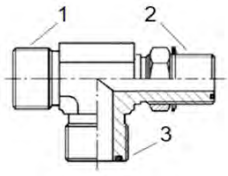
Dichtscheibe, Kammerring, O-Ring
Einschraubloch benötigt keine Nut

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



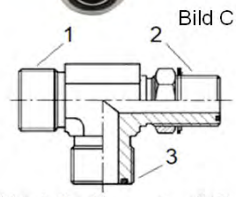
Dichtscheibe plus O-Ring
Einschraubloch benötigt Nut

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

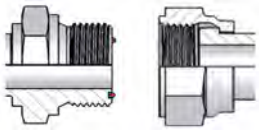
Schmitz Siegen GmbH

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.

ORFS

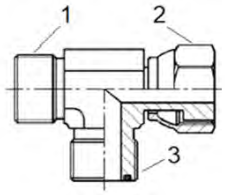


Normen: in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale: flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER Edelstahl V4A - AISI 316 (Viton-O-Ring)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)

HAD-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

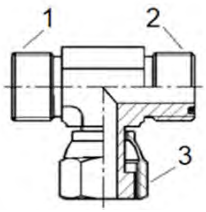


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

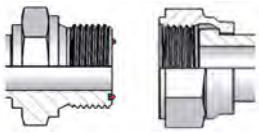


Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

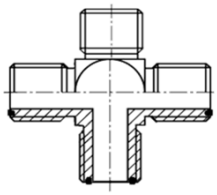
ORFS



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

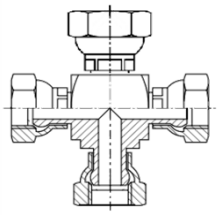


Info: Die möglichen Betriebsdrücke von ORFS-Adaptern sind vergleichsweise hoch. Bitte beachten Sie in Hydraulikanlagen aber trotzdem immer das Prinzip des schwächsten Glied*s.

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

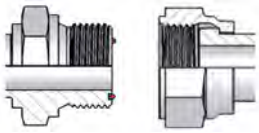


Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-21 HD-Adapter - ORFS flachd. - UNF & Co - Zubehör

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

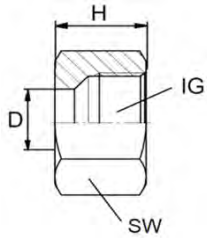


Normen:	in Anlehnung an ISO 8434-3 ; SAE J1453 ; ORFS steht für "O-Ring flat seal"
typische Merkmale:	flachdichtend, Außengewindeseite mit O-Ringnut; Überwurfseite ohne Nut, amerikanische Gewinde
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabellen (immer bei +20°C)
Material:	Normalstahl verzinkt (NBR-O-Ring) ODER 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

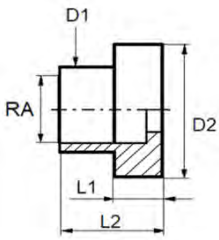
Bild A



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	O-Ring für ORFS-AG IDxWand	INFO		Ident Nr. NBR		Ident Nr. VITON
9/16"-18 UNF	C	SW19	S	HAD-21C-101	D	HAD-21C-401	7,66 x 1,78	Für Gewinde: Siehe linke Spalte	S	HAD-21D-101	D	HAD-21D-401
11/16"-16 UN	C	SW24	S	HAD-21C-102	D	HAD-21C-402	9,95 x 1,78		S	HAD-21D-102	D	HAD-21D-402
13/16"-16 UN	C	SW27	S	HAD-21C-103	D	HAD-21C-403	12,42 x 1,78		S	HAD-21D-103	D	HAD-21D-403
1"-14 UNS	C	SW32	S	HAD-21C-104	D	HAD-21C-404	15,60 x 1,78		S	HAD-21D-104	D	HAD-21D-404
1 3/16"-12 UN	C	SW38	S	HAD-21C-105	D	HAD-21C-405	18,77 x 1,78		S	HAD-21D-105	D	HAD-21D-405
1 7/16"-12 UN	C	SW46	S	HAD-21C-106	D	HAD-21C-406	23,52 x 1,78		S	HAD-21D-106	D	HAD-21D-406
1 11/16"-12 UN	C	SW50	S	HAD-21C-107	D	HAD-21C-407	29,87 x 1,78		S	HAD-21D-107	D	HAD-21D-407
2"-12 UN	C	SW60	S	HAD-21C-108	D	HAD-21C-408	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 09-97

DKM Einschrauber zylindrisch
Nr. HAD-22B - Seite 09-98

DKM Einschrauber konisch
Nr. HAD-22C - Seite 09-98

DKM Bogen metrisch 60° IK
Nr. HAD-22D - Seite 09-99

DKM Stopfen metrisch 60° IK
Nr. HAD-22E - Seite 09-99

DKM Kappen metrisch 60° AK
Nr. HAD-22F - Seite 09-99

DKM Red.Stücke K metrisch-zöllig
Nr. HAD-22G - Seite 09-100

DKM Red.Stücke L metrisch-zöllig
Nr. HAD-22H - Seite 09-100

DKM Muffen metrisch
Nr. HAD-22K - Seite 09-100

DKM Überwurfmuttern metrisch
Nr. HAD-22L - Seite 09-101

DKM Lötstutzen Kugelbuchse
Nr. HAD-22M - Seite 09-101

DKM Lötstutzen AG-metrisch
Nr. HAD-22N - Seite 09-101

Viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Schmitz Siegen GmbH

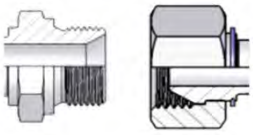
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-22 | HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 60° IK

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)

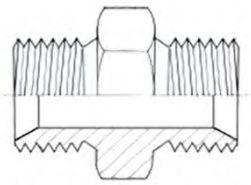
DKM/AGM



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

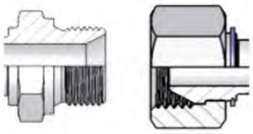
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

DKM/AGM

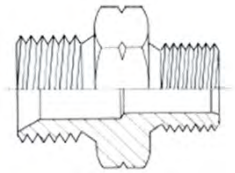


Normen:	in Anlehnung an DIN 7601 (ebenso zu kombinieren mit Verschraubungen gemäß DIN 3863 ; DIN 20078)
sowie in Anlehnung an:	Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633; Einschraubstutzen DIN 7647; Verbindungsstutzen DIN 7631
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 60° Innenkonus; Überwurfmutterseite 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)

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

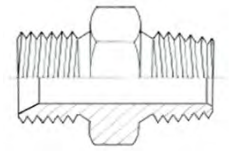


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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



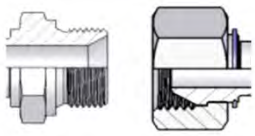
**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).***

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

HAD-22 HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 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 die DKM/AGM-Baureihe mit metrischen Gewinden und AG-seitig mit 60° Innenkonus, deren Ursprung in deutschen Hydraulikanlagen liegt.

DKM/AGM

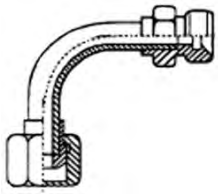


Normen:	in Anlehnung an DIN 7601 (ebenso zu kombinieren mit Verschraubungen gemäß DIN 3863 ; DIN 20078)
sowie in Anlehnung an:	Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633; Einschraubstutzen DIN 7647; Verbindungsstutzen DIN 7631
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 60° Innenkonus; Überwurfmutterseite 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)

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.

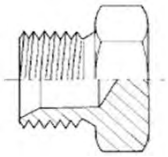
Bild A



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.

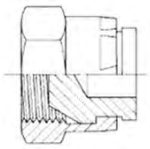
Bild B



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



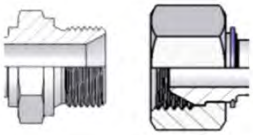
**** obige Betriebsdruckangaben immer unter Vorbehalt - siehe Text im Vorspann (ggf. jeweils im Einzelfall klären).***

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

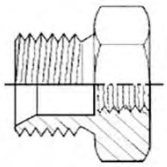


Normen:	in Anlehnung an: Überwurfmutter DIN 3870 Form B, Kugelbuchse DIN 3863, Lötstutzen DIN 7633
	Die unteren Adaptertypen ergänzen die in der vorherigen Zeile beschriebenen Teile
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-seitig mit 60° Innenkonus
Betriebsdruck max.:	Achtung, die oben zitierten (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.

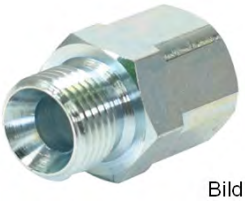
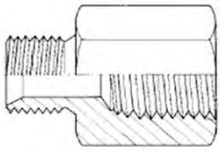


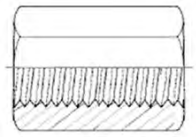
Bild B



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

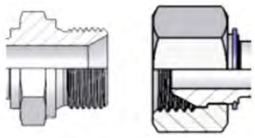
HAD-22 HD-Adapter - DKM/AGM metrische Feingewinde 60° IK

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)

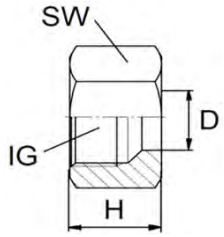
DKM/AGM



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.**

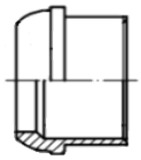
Bild A



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.**

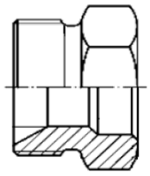
Bild B



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 09-103

Komatsu AG Einschraub/k gerade
Nr. HAD-23B - Seite 09-103

Komatsu AG-Einschraub/z gerade
Nr. HAD-23C - Seite 09-103

Komatsu ÜM Einschrauber gerade
Nr. HAD-23D - Seite 09-104

Komatsu Winkeleinschrauber
Nr. HAD-23E - Seite 09-104

Komatsu Winkeleinschrauber WD
Nr. HAD-23F - Seite 09-104

Komatsu T-Stück 2xAG auf 1xÜM
Nr. HAD-23G - Seite 09-105

Komatsu Stopfen und -Kappen
Nr. HAD-23HK - Seite 09-105

Komatsu Doppelkegel 24° auf 60°
Nr. HAD-23L - Seite 09-106

Schmitz Siegen GmbH

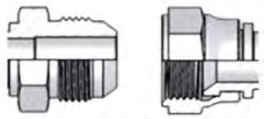
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-23 HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch

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



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

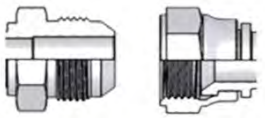
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-23 HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch

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



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

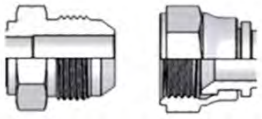
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-23 HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch

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



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

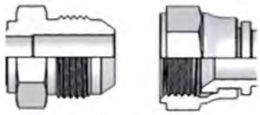
Schmitz Siegen GmbH

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

HAD-23 | HD-Adapter - Komatsu mit 60° Außenkegel - metrisch

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.

Komatsu



metrische Gewinde

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)

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 09-108

Franz. EO gerader Red-Verbinder
Nr. HAD-24B - Seite 09-108

Franz. EO gerader Schottverbinder
Nr. HAD-24C - Seite 09-108

Franz. EO AG-Einschrauber zylind.
Nr. HAD-24DE - Seite 09-109

Franz. EO AG-Einschrauber keglig
Nr. HAD-24F - Seite 09-109

Franz. EO ÜM-Einschrauber
Nr. HAD-24GH - Seite 09-110

Franz. EO IG-Aufschrauber
Nr. HAD-24K - Seite 09-110

Franz. EO Winkelverbinder
Nr. HAD-24L - Seite 09-111

Franz. EO Winkel-Schottverbinder
Nr. HAD-24M - Seite 09-111

Franz. EO Einstellbarer Winkel
Nr. HAD-24N - Seite 09-111

Franz. EO Winkeleinschrauber starr
Nr. HAD-24P - Seite 09-112

Franz. EO T-Verbinder
Nr. HAD-24R - Seite 09-112

Franz. EO Kreuz-Verbinder
Nr. HAD-24S - Seite 09-112

Franz. EO Stopfen & Schweißstücke
Nr. HAD-24TU - Seite 09-113

Franz. EO Muttern & Schneidringe
Nr. HAD-24VW - Seite 09-114

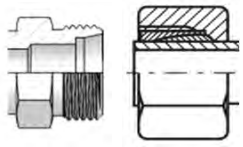
Schmitz Siegen GmbH

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

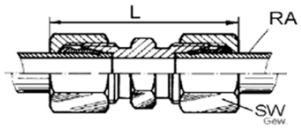


Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur 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.**

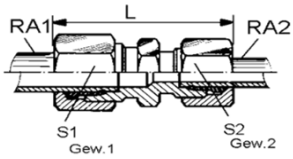
Bild A



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.**

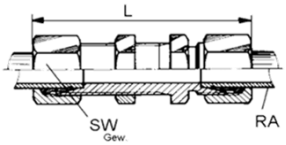
Bild B



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



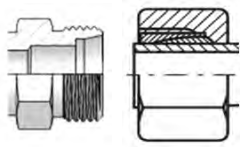
Schmitz Siegen GmbH

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

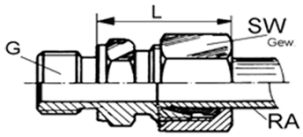


Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur 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.

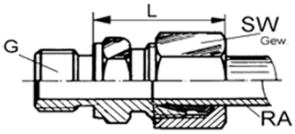
Bild A



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.

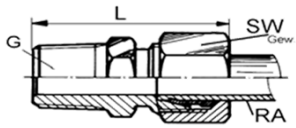
Bild B



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



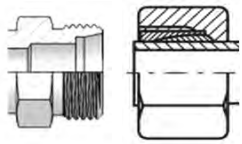
Schmitz Siegen GmbH

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

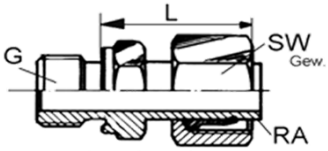


Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur 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.

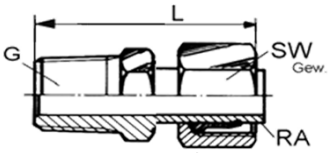
Bild A



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.

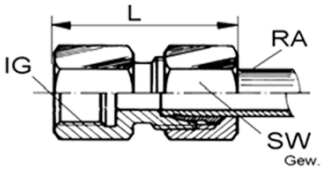
Bild B



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



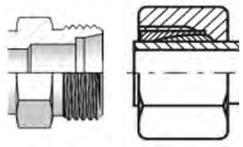
Schmitz Siegen GmbH

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

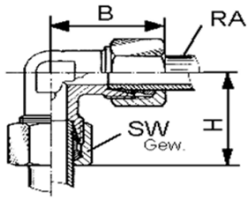


Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur 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.**

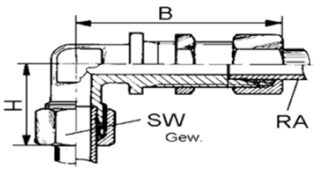
Bild A



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.**

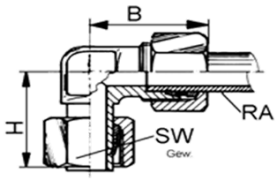
Bild B



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



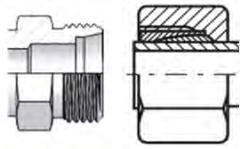
Schmitz Siegen GmbH

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

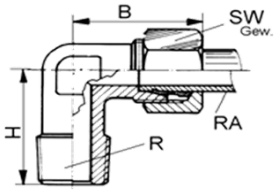


Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur 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.

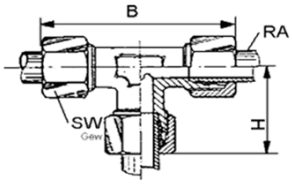
Bild A



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.

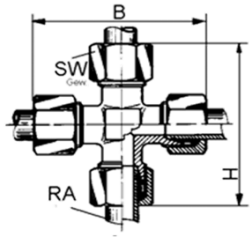
Bild B



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



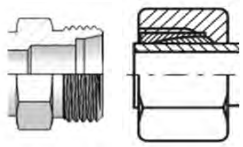
Schmitz Siegen GmbH

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

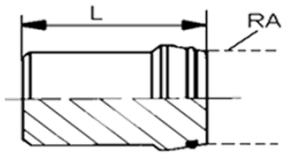


Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur 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.**

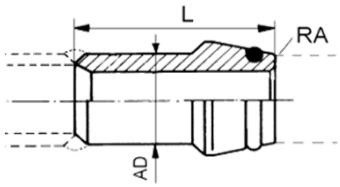
Bild A



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



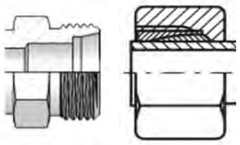
Schmitz Siegen GmbH

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



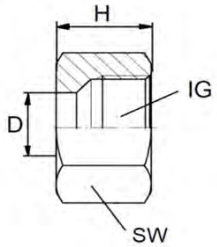
Normen:	Francaise GAZ (ähnlich DIN 2353 ABER für zöllige Hydraulikrohre)
typische Merkmale:	metrische Feingewinde, AG-Seite mit 24° Innenkonus; Überwurfmutterseite mit Rohrstutzen & Schneidring
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle
Material:	Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl auf Anfrage
Temperatur 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.**

* je nach Verfügbarkeit - ggf im Einzelfall bedarfsbezogen klären was verfügbar.

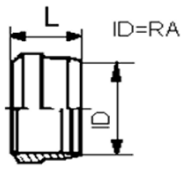
Bild A



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

O) HD-Adapter - Ringnippel & Hohlschrauben - Bild-Inhaltsverzeichnis

Ringnippel AG mit Einschraubbund
Nr. HAD-28A - Seite 09-116

Ringnippel AG mit 60°-Konus
Nr. HAD-28B - Seite 09-116

Ringnippel AG mit 24°-Konus
Nr. HAD-28C - Seite 09-117

Ringnippel AG mit 60°-Konus & 6kt
Nr. HAD-28D - Seite 09-117

c

Ringnippel mit Einlötende
Nr. HAD-28E - Seite 09-118

Ringnippel mit Doppel-Einlötende
Nr. HAD-28F - Seite 09-119

Einfach-Hohlschraube für Ringnippel
Nr. HAD-28G - Seite 09-119

Doppelhohlschraube für Ringnippel
Nr. HAD-28H - Seite 09-120

Spezialhohlschraube für Ringnippel
Nr. HAD-28K - Seite 09-120

Niederdruck-Ringnippel-Schlaucharmaturen
finden Sie in unserer Rubrik 02-08

Hochdruck-Ringnippel-Schlaucharmaturen
finden Sie in unserer Rubrik 02-01

Schmitz Siegen GmbH

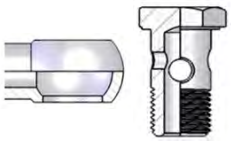
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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!

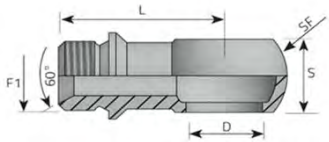
Ringnippel



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



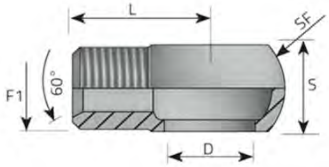
* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

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.

60°

Bild B



* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Schmitz Siegen GmbH

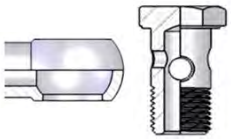
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-28 | HD-Adapter - Ringnippel und Hohlschrauben - *Seite 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

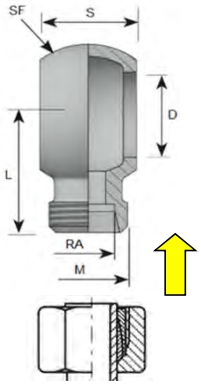


HAD-28C | Ringnippel auf Außengewinde für Schneidringmontage mit 24° Innenkonus

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

* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

24° Bild A



Hydraulikrohr mit Mutter und Schneidring

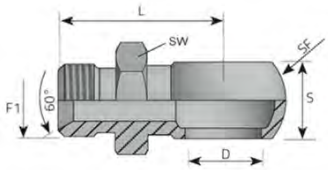
HAD-28D | Ringnippel auf Außengewinde mit 6-kant und 60° Innenkonus

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.

* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Bild B

60°



Schmitz Siegen GmbH

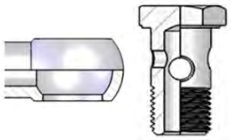
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

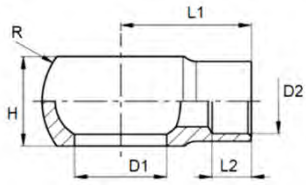


HAD-28E | Ringnippel auf Einlötende - Standardausführung

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.

* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Bild A

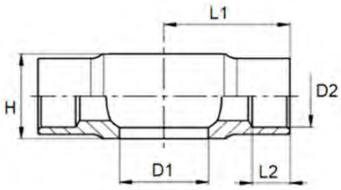


HAD-28F | Ringnippel auf Einlötende - DOPPEL-Ausführung

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.

* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluss auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Bild B



Schmitz Siegen GmbH

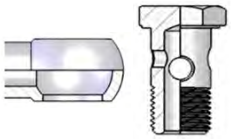
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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!

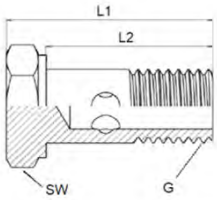
Ringnippel



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.

Bild 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)

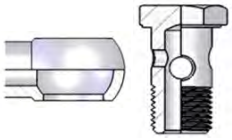
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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!

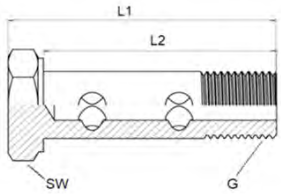
Ringnippel



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

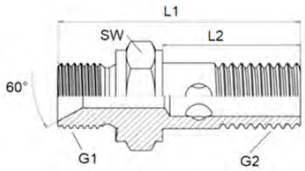


* ACHTUNG: Alle Längen können je nach Charge abweichen - ggf. Wunschlänge angeben, wir prüfen dann bedarfsbezogen.
** Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

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

P) HD-Adapter - WEO Hydraulik Stecksystem - Bild-Inhaltsverzeichnis

WEO-Stecker mit zölligem AG
Nr. HAD-29A - Seite 09-122

WEO-Stecker mit JIC-AG
Nr. HAD-29B - Seite 09-122

WEO-Stecker mit zölligem IG
Nr. HAD-29C - Seite 09-122

WEO-Doppelstecker-Verbinder
Nr. HAD-29D - Seite 09-123

WEO-Verschluss-Stecker
Nr. HAD-29E - Seite 09-123

WEO-Schott-Buchsenverbinder
Nr. HAD-29F - Seite 09-123

WEO-Buchse mit Außengewinde
Nr. HAD-29GHK - Seite 09-124

WEO-Buchsen Verschluss
Nr. HAD-29L - Seite 09-125

WEO-Buchsen-Drehgelenk mit AG
Nr. HAD-29M - Seite 09-125

WEO-Ersatzring für Stecker
Nr. HAD-29N - Seite 09-125

WEO-Montagekralle für Stecker
Nr. HAD-29N - Seite 09-125

WEO-Dichtsatz für Buchse
Nr. HAD-29N - Seite 09-125

WEO-Schlauch-Armaturen finden Sie in unserer Rubrik 02 "Hydraulikschlauch-Pressarmaturen"

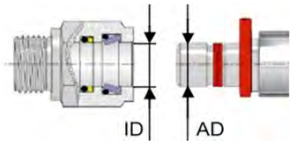
Schmitz Siegen GmbH

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.

WEO-Stecksystem

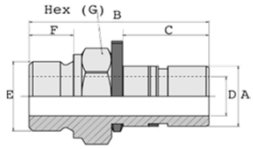


Normen:	in Anlehnung an die Cejn Werksnorm
typische Merkmale:	sehr kompakte Abmessungen, Problemlöser bei engen Einbauverhältnissen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (bis zu 350bar dynamisch - Sicherheitsfaktor 4:1)
Material:	Spezialstahl gehärtet und verzinkt
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +100°C (Druckabschläge beachten)
Besonderer Vorteil:	werkzeuglos, einfach und schnell montier- und demontierbar

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

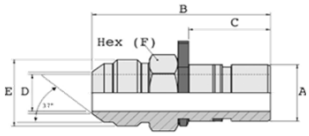


* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

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

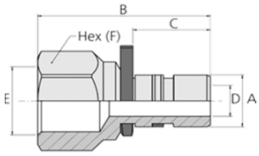


* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

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.

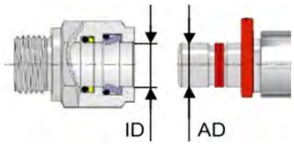
Schmitz Siegen GmbH

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.

WEO-Stecksystem

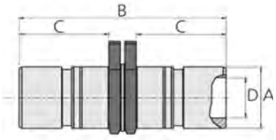


Normen:	in Anlehnung an die Cejn Werksnorm
typische Merkmale:	sehr kompakte Abmessungen, Problemlöser bei engen Einbauverhältnissen
Betriebsdruck max.:	siehe untere Tabelle (bis zu 350bar dynamisch - Sicherheitsfaktor 4:1)
Material:	Spezialstahl gehärtet und verzinkt
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +100°C (Druckabschläge beachten)
Besonderer Vorteil:	werkzeuglos, einfach und schnell montier- und demontierbar

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

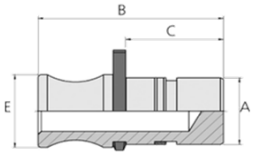


* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

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

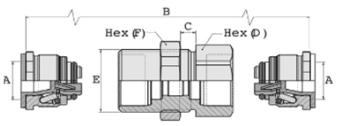


* Das "Kennmaß" des Steckers liegt immer in Toleranz-Minusbereich, so dass ein Einstecken in die Buchse ohne Klemmen gewährleistet ist.

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.

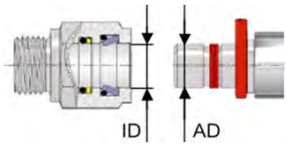
Schmitz Siegen GmbH

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.

WEO-Stecksystem



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

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	Gesamt-länge 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

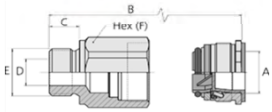


Bild A1

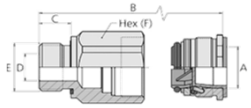


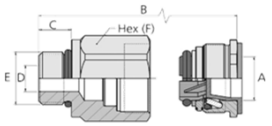
Bild A2

* 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	Gesamt-länge 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

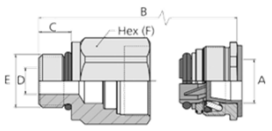


* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewährleistet ist.

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	Gesamt-länge 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



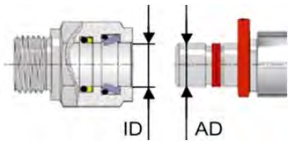
* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewährleistet ist.

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.

WEO-Stecksystem



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

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**

* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewärleistet ist.

Bild A

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**

* Das "Kennmaß" der Buchse liegt immer in Toleranz-Plusbereich, so dass ein Einstecken des Steckers ohne Klemmen gewärleistet ist.

Bild B

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

Q) HD-Adapter - Farbspritz & NPSM-Gewinde Bild-Inhaltsverzeichnis

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM/BSP

Farbspritz-Doppelnippel AG-AG
Nr. HAD-30A - Seite 09-127

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM

Farbspritz-Verbinder AG-ÜM
Nr. HAD-30B - Seite 09-127

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM

Farbspritz-Verbinder ÜM-ÜM
Nr. HAD-30C - Seite 09-127

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM

Farbspritz-Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-30D - Seite 09-127

1/4" & 3/8"
NPSM - NPSM

Farbspritz-Überwurfmutter
Nr. HAD-30E - Seite 09-127

1/8" bis 1 1/2"
NPT - NPSM

NPT-NPS Übergang AG-ÜM
Nr. HAD-31A - Seite 09-128

1/8" bis 1"
NPSM - NPT

NPS-NPT Übergang ÜM-IG
Nr. HAD-31B - Seite 09-128

1/8" bis 1 1/4"
NPT - NPSM

NPT-NPS Übergang 45° AG-ÜM
Nr. HAD-31C - Seite 09-129

1/8" bis 1 1/4"
NPT - NPSM

NPT-NPS Übergang 90° AG-ÜM
Nr. HAD-31D - Seite 09-129

Schmitz Siegen GmbH

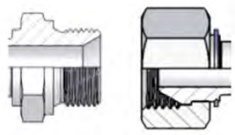
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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*	Gesamt-länge ca. in mm	Schlüssel-weite	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	Gesamt-länge	Schlüssel-weite	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	Gesamt-länge	Schlüssel-weite	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	Gesamt-länge	Schlüssel-weite	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

Überwurf-mutter IG	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge 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

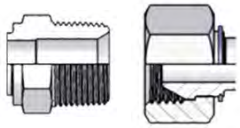
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

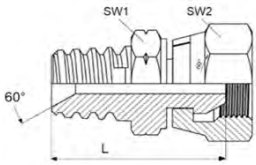


AG-NPT auf NPSM-ÜM

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



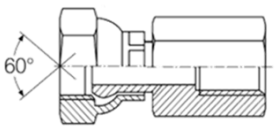
* Bei der "Edelstahl" besitzt de AG-Seite werksseitig KEINEN 60° Innenkonus, dieser müsste bei Bedarf nachträglich eingedreht werden.
** Die Maße der Edelstahlausführung sind geringfügig anders als die der Stahlversion - alle Maße auf Anfrage.

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



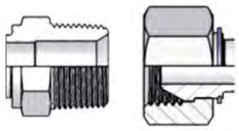
Schmitz Siegen GmbH

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



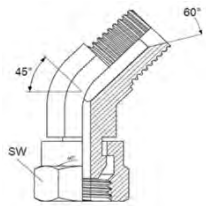
AG-NPT auf NPSM-ÜM

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

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		-		-

Bild A



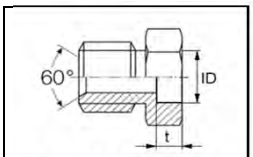
HAD-31D | HD-Adapter - Übergangsstücke 90°- AG-NPT-60° IK auf ÜM-NPSM-60° IK

Anschluss Seite 1 AG mit 60° Konus*	Anschluss Seite 2 ÜM mit 60° Konus	Einbau-länge	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		-		-

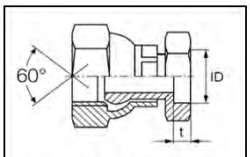
Bild B

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

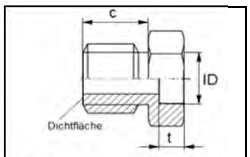
R) Hydraulik- und KFZ-Adapter zum Hartlöten - Bild-Inhaltsverzeichnis



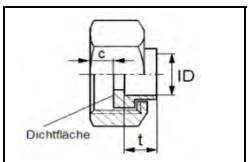
Löt - AGR-zöllig-60°IK
Nr. HAD-39A - Seite 09-131



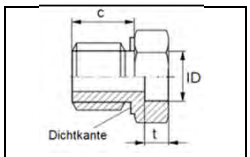
Löt - DKR-zöllig-60°IK
Nr. HAD-39B - Seite 09-131



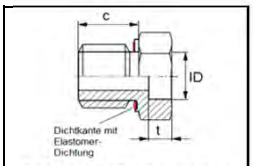
Löt - AGRF-zöllig-flachd.
Nr. HAD-40A - Seite 09-132



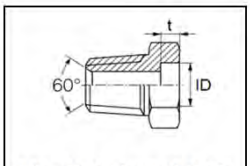
Löt - DKRF-zöllig-flachd.
Nr. HAD-40B - Seite 09-132



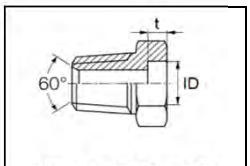
Löt - AG-zöllig-Dichtkante
Nr. HAD-41A - Seite 09-133



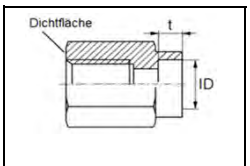
Löt - AG-zöllig-Elastomer
Nr. HAD-41B - Seite 09-133



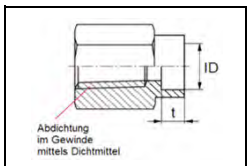
Löt - AG"R"-konisch 60°IK
Nr. HAD-42A - Seite 09-134



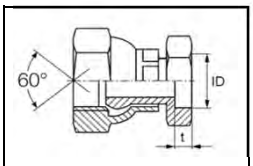
Löt - AG "NPT" & 60°IK
Nr. HAD-42B - Seite 09-134



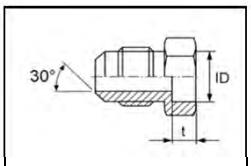
Löt - IG zöllig "G" starr
Nr. HAD-43A - Seite 09-135



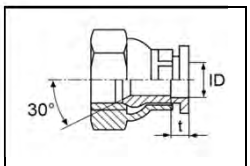
Löt - IG "NPT" starr
Nr. HAD-43B - Seite 09-135



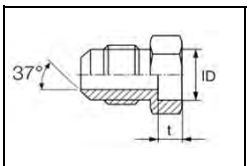
Löt - ÜM - NPSM mit 60°IK
Nr. HAD-43C - Seite 09-136



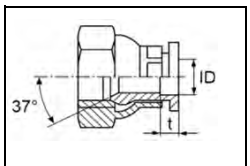
Löt - AG-Nissan Zoll 60°AK
Nr. HAD-44A - Seite 09-137



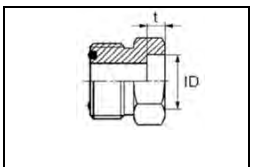
Löt - ÜM-Nissan Zoll 60°AK
Nr. HAD-44B - Seite 09-137



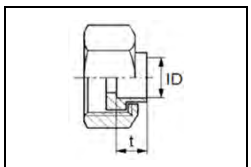
Löt - AGJ & SAE90-AG
Nr. HAD-45A - Seite 09-138



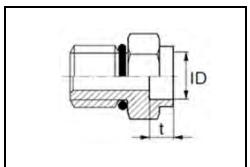
Löt - DKJ & SAE90-ÜM
Nr. HAD-45B - Seite 09-138



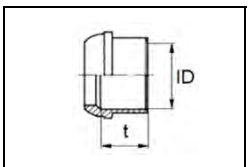
Löt - AG-ORFS flach
Nr. HAD-46A - Seite 09-139



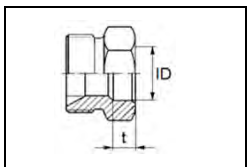
Löt - ÜM-ORFS flach
Nr. HAD-46B - Seite 09-139



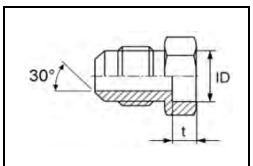
Löt - UNF-Einschraub & OR
Nr. HAD-47A - Seite 09-139



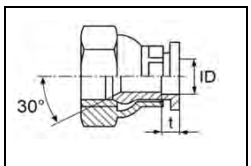
Löt - DKM metrisch fein
Nr. HAD-48B - Seite 09-140



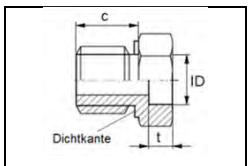
Löt - AGM metrisch fein
Nr. HAD-48C - Seite 09-140



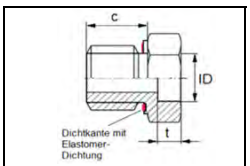
Löt - AG-Komatsu metrisch
Nr. HAD-49A - Seite 09-141



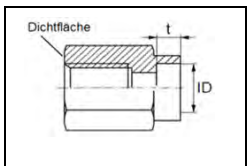
Löt - ÜM-Komatsu metrisch
Nr. HAD-49B - Seite 09-141



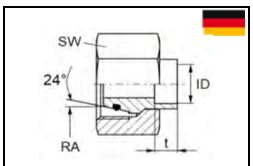
Löt - AG-metrisch Dichtk.
Nr. HAD-50A - Seite 09-142



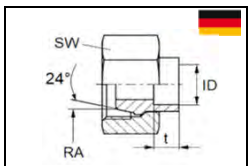
Löt - AG-metrisch Elastom.
Nr. HAD-50B - Seite 09-142



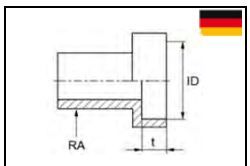
Löt - IG metrisch starr
Nr. HAD-50C - Seite 09-142



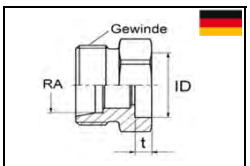
Löt - DKOL/DKOS mit 24°IK
Nr. HAD-51AB - Seite 09-143



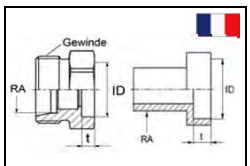
Löt - DKL/DKS mit 24°IK
Nr. HAD-52AB - Seite 09-144



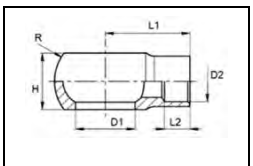
Löt - BEL/BES für ÜM/SR
Nr. HAD-53AB - Seite 09-145



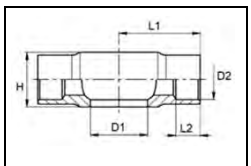
Löt - CEL/CES mit 24°IK
Nr. HAD-54AB - Seite 09-146



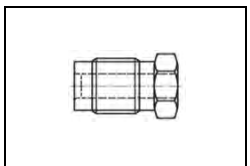
Löt - franz. EO mit 24°IK
Nr. HAD-55AB - Seite 09-147

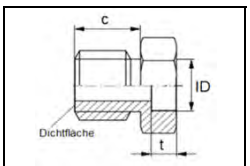


Löt - Ringnippel/Banjo 1x
Nr. HAD-56A - Seite 09-148

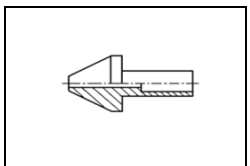


Löt - Ringnippel/Banjo 2x
Nr. HAD-56B - Seite 09-148


Löt - Brems-Schrauben
Nr. HAD-57A - Seite 09-149



Löt - Stoss-AG
Nr. HAD-58A - Seite 09-150

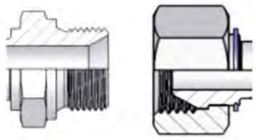

Löt - Diesel-Einspritz
Nr. HAD-59AB - Seite 09-150

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



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**

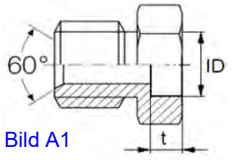


Bild A1

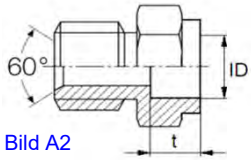


Bild A2

*** 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**

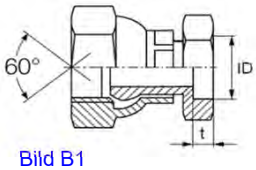


Bild B1

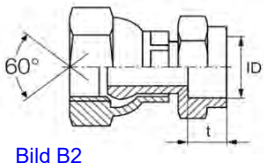


Bild B2

*** 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

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

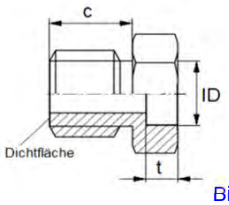


Bild A1

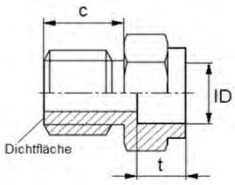


Bild A2

*** 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

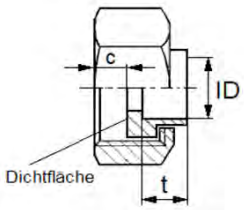


Bild B1

*** 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…"**

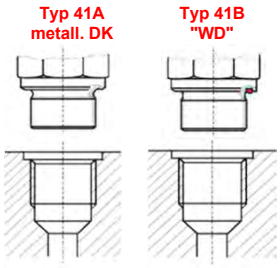
Schmitz Siegen GmbH

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.

AG mit Dichtkante



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.

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

*** 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.**

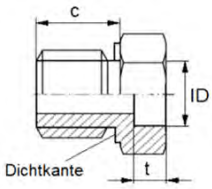


Bild A1

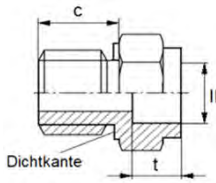


Bild A2

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

*** 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.**

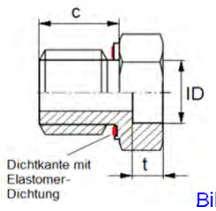


Bild B1

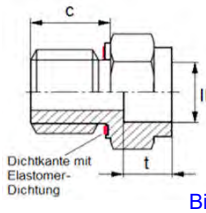


Bild B2

Schmitz Siegen GmbH

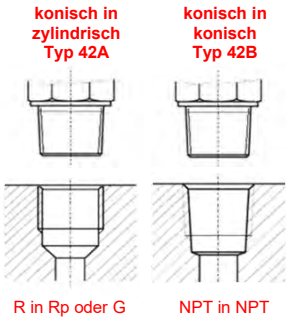
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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
(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

*** 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.**

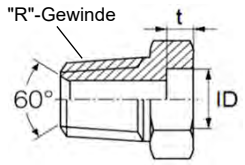


Bild A1

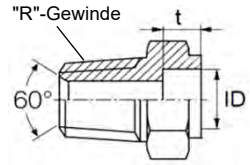


Bild A2

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

*** 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.**

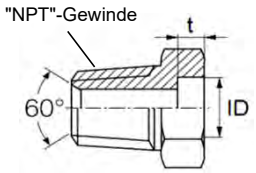


Bild B1

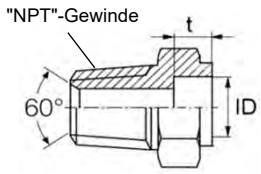


Bild B2

Schmitz Siegen GmbH

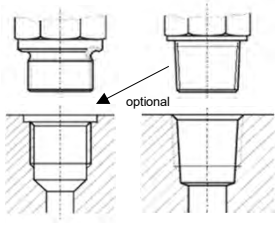
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

*** 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…"**

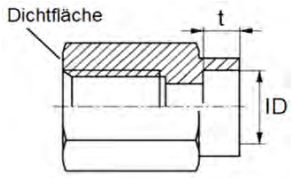


Bild A1

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

*** 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…"**

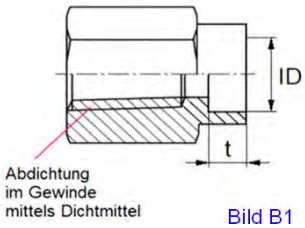


Bild B1

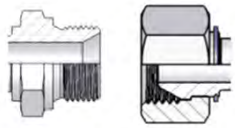
Schmitz Siegen GmbH

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.

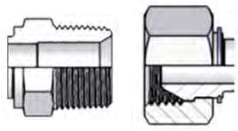
NPSM auf NPSM



AG-NPSM auf NPSM-ÜM beide Seiten mit 60°-Konus

optional:

NPT auf NPSM



AG-NPT auf NPSM-ÜM

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.

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**

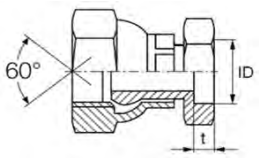


Bild A1

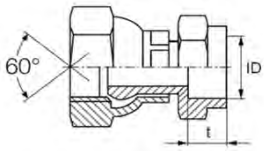


Bild A2

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.**

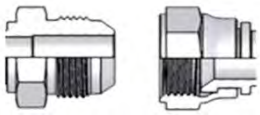
Schmitz Siegen GmbH

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.

Nissan



zöllige Gewinde

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)

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

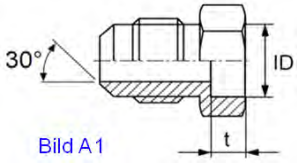


Bild A1

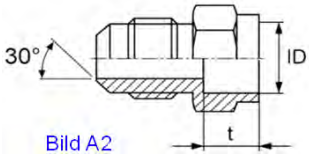


Bild A2

*** 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

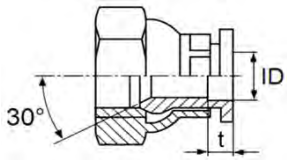


Bild B1

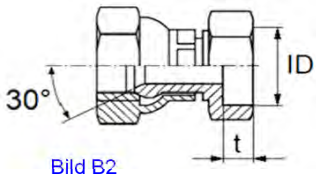


Bild B2

*** 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.**

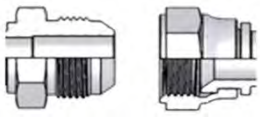
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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**

*** 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.**

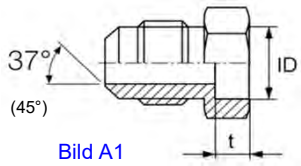


Bild A1

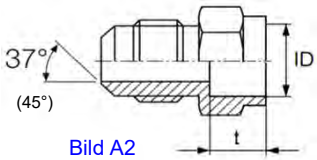


Bild A2

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**

*** 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.**

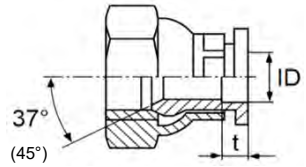


Bild B1

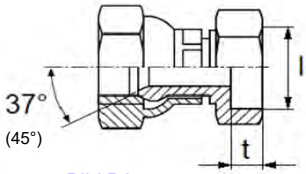


Bild B2

Schmitz Siegen GmbH

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

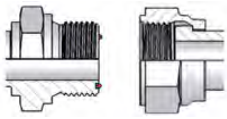
HD-Lötadapter mit amerikanischem UN/UNF/UNS Gewinde

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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)

ORFS AG & ÜM



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**

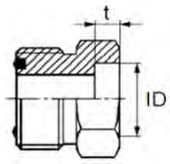


Bild A1

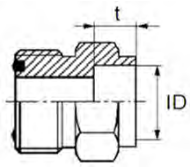


Bild A2

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**

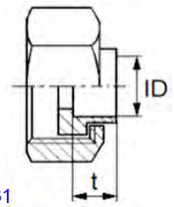
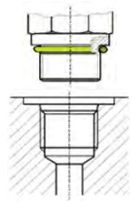


Bild B1

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



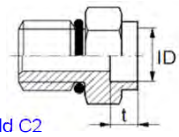


Bild C2

*** 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

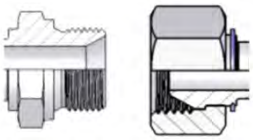
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

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)

DKM/AGM



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.

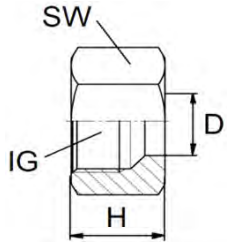


Bild A

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.

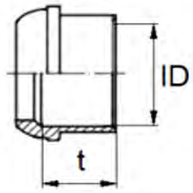


Bild B

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.

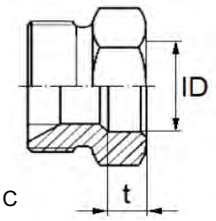


Bild C

*** 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…"**

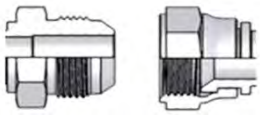
Schmitz Siegen GmbH

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



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-105****		**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**

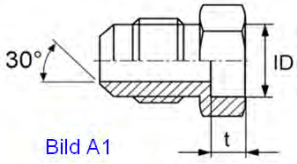


Bild A1

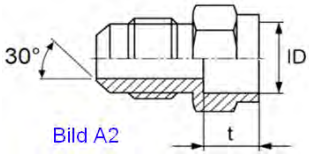


Bild A2

*** 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**

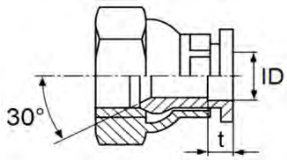


Bild B1

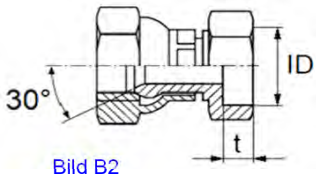


Bild B2

*** 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

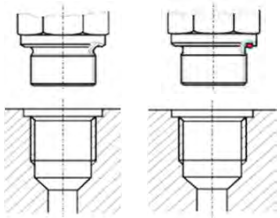
HAD-50 HD-Lötadapter - AG & IG metrisch & flachdichtend an der Dichtkante

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

Typ 50A metall. DK — Typ 50B "WD"



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**

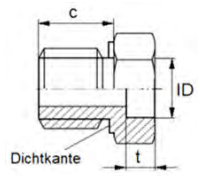


Bild A1

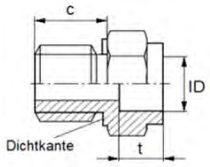


Bild A2

HAD-50B 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**

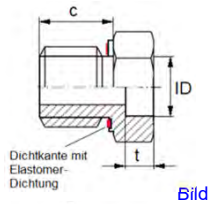


Bild B1

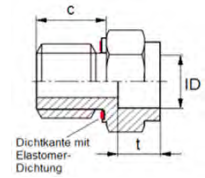


Bild B2

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**

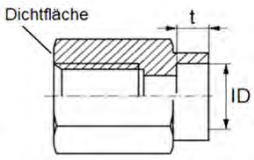


Bild C1

*** 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!

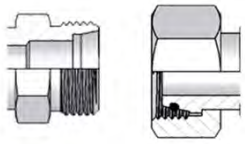
Schmitz Siegen GmbH

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



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)

Gewinde der 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	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****

*** 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.**

leichte Reihe mit O-Ring

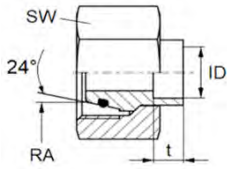


Bild A1

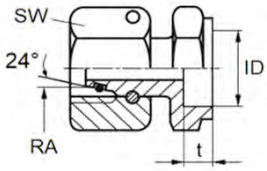


Bild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-51B | HD-Lötadapter Typ DKOS (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem schwere Reihe)

Gewinde der 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 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****

*** 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.**

schwere Reihe mit O-Ring

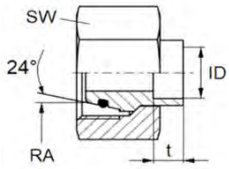


Bild A1

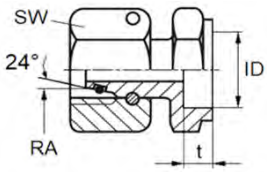


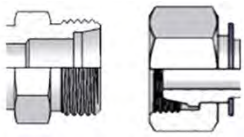
Bild A2

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.

DKL & DKS



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)

HAD-52A | HD-Lötadapter Typ DKL (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem leichte Reihe)

leichte Reihe OHNE O-Ring

Gewinde der 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	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****

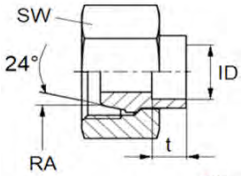


Bild A1

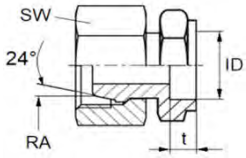


Bild A2

*** 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.**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-52B | HD-Lötadapter Typ DKS (metrische ÜM mit 24° Kegel - Schneidringsystem schwere Reihe)

schwere Reihe OHNE O-Ring

Gewinde der 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 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****

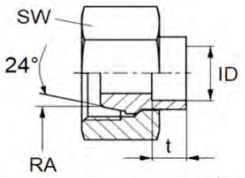


Bild B1

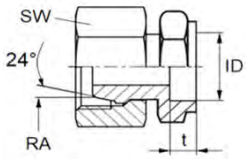


Bild B2

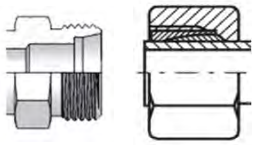
*** diese Maße können in vielen weiteren Varianten gefertigt werden. Nach Angabe Ihrer Wunschmaße prüfen wir die Machbarkeit.**
**** bei von der Tabelle abweichenden Maßen "ID und "t" muss die Identnummer ergänzt werden - z.B. "HAD-52B-10Sonder…"**
***** je nachdem welche Maße gewählt werden, entspricht 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.

BEL & BES



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)

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

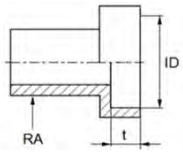
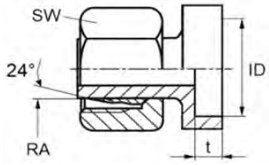


Bild A1

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

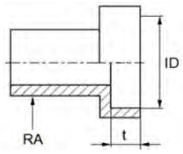
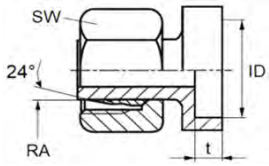


Bild B1

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.**

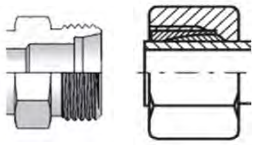
Schmitz Siegen GmbH

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.

CEL & CES



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****

*** 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.**

leichte Reihe

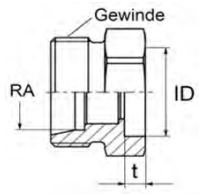


Bild A1

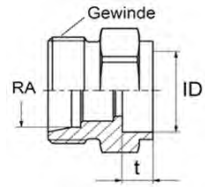


Bild A2

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****

*** 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.**

schwere Reihe

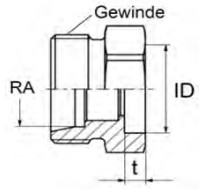


Bild B1

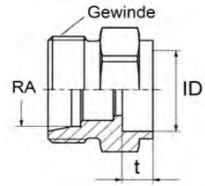


Bild B2

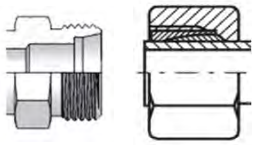
Schmitz Siegen GmbH

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.

französisch EO



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)

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

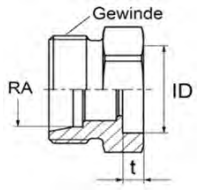


Bild A1

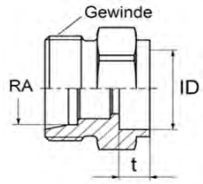


Bild A2

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

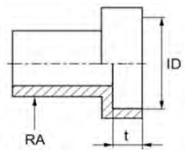
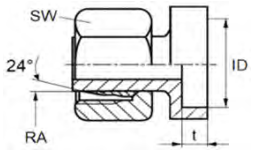


Bild B1

Überwurfmuttern & Schneidringe bitte separat bestellen, siehe diese Rubrik



Schmitz Siegen GmbH

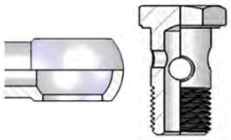
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



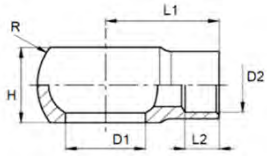
zugehörige Hohlschrauben finden Sie in der Mitte dieser Rubrik

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.

* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Bild A

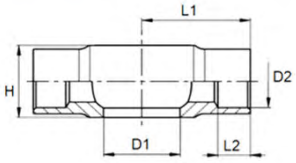


HAD-56B | Ringnippel auf Einlötende - DOPPEL-Ausführung

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.

* Die Dichtungsauswahl hat großen Einfluß auf den Betriebsdruck, deshalb BD unter Vorbehalt (siehe auch Infotext im Vorspann)

Bild B



Schmitz Siegen GmbH

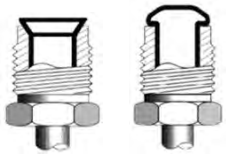
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

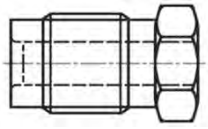
Bördel-Brems



Form **E** Form **F**

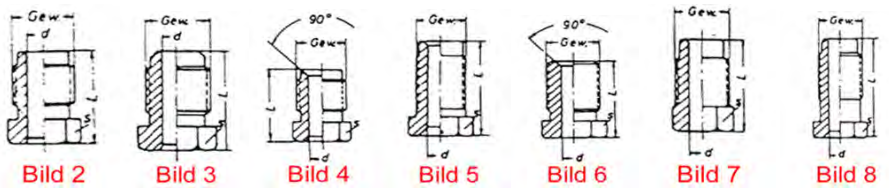
WICHTIG:
Diese Überwurfschrauben können von uns auch zur Lötung modifiziert werden.
Bitte sprechen Sie uns an!

FGF-24D	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-24D-101
	"F"	4,75 mm	SW11	16,0	Figur 2	gängiger Typ	S	FGF-24D-102
		5,00 mm	SW11	16,0	Figur 2	-	C	FGF-24D-103
		4,75 mm	SW11	24,5	Figur 8	-	C	FGF-24D-104
M 10x1,25	"E"	4,75 mm	SW10	15,0	Figur 6	-	C	FGF-24D-105
	"F"	4,75 mm	SW10	19,0	Figur 7	-	C	FGF-24D-106
M 12x1	"E"	4,75 mm	SW12	20,0	Figur 4	-	C	FGF-24D-107
		6,00 mm	SW12	20,0	Figur 4	gängiger Typ	S	FGF-24D-108
	"F"	6,00 mm	SW13	20,0	Figur 2	-	C	FGF-24D-109
		4,75 mm	SW13	20,0	Figur 3	-	C	FGF-24D-110
M 14x1	"E"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 4	gängiger Typ	S	FGF-24D-111
	"F"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 2	-	C	FGF-24D-112
M 14x1,5	"E"	8,00 mm	SW14	25,0	Figur 4	gängiger Typ	S	FGF-24D-113
	"F"	8,00 mm	SW14	25,5	Figur 2	-	C	FGF-24D-114
M 16x1,5	"F"	10,00 mm	SW17	26,5	Figur 2	-	C	FGF-24D-115
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW10	20,0	Figur 6	Gewinde AD 9,53mm	C	FGF-24D-116
	"F"	4,75 mm	SW11	20,0	Figur 5		C	FGF-24D-117
7/16-20 UNF	"E"	4,75 mm	SW12	18,0	Figur 6	Gewinde AD 11,1mm	C	FGF-24D-118
		6,00 mm	SW12	21,0	Figur 5		C	FGF-24D-119
	"F"	4,75 mm	SW11	21,0	Figur 2		C	FGF-24D-120
7/16-24 UNS	"E"	6,00 mm	SW11	15,5	Figur 6		C	FGF-24D-121
1/2-20 UNF	"E"	8,00 mm	SW13	16,0	Figur 6	Gewinde AD 12,7mm	C	FGF-24D-122
		6,00 mm	SW13	17,0	Figur 2		C	FGF-24D-123
		4,75 mm	SW13	18,0	Figur 6		C	FGF-24D-124
5/8-18 UNF	"E"	10,00 mm	SW17	16,5	Figur 6	Gew. AD 15,9	C	FGF-24D-125



Sinnbild für Bördel E

Sinnbild für Bördel F



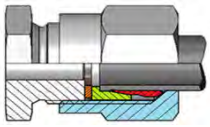
Schmitz Siegen GmbH

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.

Stoss-Verschr.



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

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.**

Achtung: 10L-Stoss hat M18x1,5

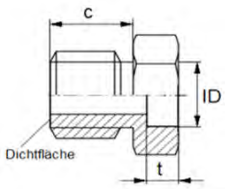


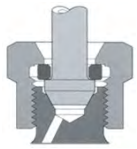
Bild A1

*** 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-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.

Diesel-Einspritz



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-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**

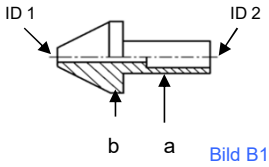


Bild B1

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**

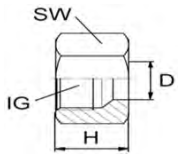


Bild C1

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

S) 700 bar NPT Hochdruckadapter - allseits starre Gewinde

PN 700

NPT Muffen IG/IG
Nr. HHU-11 - Seite 09-152

PN 700

NPT Doppelnippel AG/AG
Nr. HHU-12 - Seite 09-152

PN 700

NPT Reduzierstücke AG/IG
Nr. HHU-13 - Seite 09-152

PN 700

NPT Winkel 90° AG/IG
Nr. HHU-14 - Seite 12-09-152

PN 700

NPT Stopfen mit Inbus AG
Nr. HHU-15 - Seite 09-152

PN 700

NPT Manometer T-Stück auf 45°
Nr. HHU-16 - Seite 09-152

PN 700

NPT T-Stück AG/IG/IG
Nr. HHU-17 - Seite 09-152

PN 700

NPT Winkel 90° IG/IG
Nr. HHU-18 - Seite 09-153

PN 700

NPT T-Stück allseits IG
Nr. HHU-19 - Seite 09-153

PN 700

NPT Kreuz-Stück allseits IG
Nr. HHU-20 - Seite 09-153

PN 700

NPT 2-fach Verteiler allseits IG
Nr. HHU-21 - Seite 09-153

PN 700

NPT 4-fach Verteiler allseits IG
Nr. HHU-22 - Seite 09-153

PN 700

NPT 3/5/7-fach Verteiler allseits IG
Nr. HHU-23 - Seite 09-153

weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar

1000 bar Typen aus Edelstahl finden Sie in der nächsten Rubrik

Schmitz Siegen GmbH

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

700 bar Hydraulik Hochdruck Verschraubungen mit NPT-Gewinde Seite 1 von 2

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere speziellen "700 bar NPT-Verschraubungen". Diese Typen werden von den Herstellern von Qualitäts-Hubgeräten in kleinen Stückzahlen produziert, daher der hohe Preis. Eine günstige Alternative bieten 800bar 24°-Verschraubungen.

Normen:	laut Werksnorm
Betriebsdruck max.:	700 bar (i.d.R. Sicherheitsfaktor 4:1 bei +20°C unter normalen Betriebsbedingungen)
Material:	Qualitätsstahl korrosionsgeschützt
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	IG=Innengewinde, AG=Außengewinde, BD=Betriebsdruck, ID/AD=Innen- bzw. Außendurchmesser
Zusatzinfo:	Beachten Sie die einschlägigen Sicherheitsvorschriften zum Umgang mit Hochdruckkomponenten

PN 700

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HHU-11 700 bar NPT-Muffen IG auf IG

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Bemerkung	max. BD	Sinnbild		Ident Nr. Stahl verz.
IG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	keine	700 bar	1	E	HHU-11-101
IG 3/8" NPT	IG 1/4" NPT	keine	700 bar	1	L	HHU-11-102
IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	keine	700 bar	1	L	HHU-11-103

Sinnbild 1

HHU-12 700 bar NPT-Doppelnippel AG auf AG

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Bemerkung	max. BD	Sinnbild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 1/4" NPT	AG 1/4" NPT	keine	700 bar	2	E	HHU-12-101
AG 3/8" NPT	AG 1/4" NPT	keine	700 bar	2	L	HHU-12-102
AG 3/8" NPT	AG 3/8" NPT	keine	700 bar	2	L	HHU-12-103

Sinnbild 2

HHU-13 700 bar NPT-Reduzierstücke AG auf IG

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Bemerkung	max. BD	Sinnbild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 3/8" NPT	IG 1/4" NPT	keine	700 bar	3	L	HHU-13-101
AG 1/4" NPT	IG 3/8" NPT	keine	700 bar	3	L	HHU-13-102

Sinnbild 3

HHU-14 700 bar NPT-90°-Winkelstücke AG auf IG

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Bemerkung	max. BD	Sinnbild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	keine	700 bar	4	L	HHU-14-101

Sinnbild 4

HHU-15 700 bar NPT-Verschluss-Stopfen mit AG

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Bemerkung	max. BD	Sinnbild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 1/4" NPT	entfällt	keine	700 bar	5	E	HHU-15-101
AG 3/8" NPT	entfällt	keine	700 bar	5	L	HHU-15-102

Sinnbild 5

HHU-16 700 bar NPT-Manometer-T-Stücke mit 45°- Manometerausgang

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3 = obiger 45° Manometerausgang	max. BD	Sinnbild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	IG 1/4" NPT	700 bar	6	L	HHU-16-101

Sinnbild 6

HHU-17 700 bar NPT-T-Stücke AG-IG-IG

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Anschluss Seite 3	max. BD	Sinnbild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	700 bar	7	L	HHU-17-101

Sinnbild 7

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

700 bar Hydraulik Hochdruck Verschraubungen mit NPT-Gewinde

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere speziellen "700 bar NPT-Verschraubungen". Diese Typen werden von den Herstellern von Qualitäts-Hubgeräten in kleinen Stückzahlen produziert, daher der hohe Preis. Eine günstige Alternative bieten 800bar 24°-Verschraubungen.

Normen:	laut Werksnorm
Betriebsdruck max.:	700 bar (i.d.R. Sicherheitsfaktor 4:1 bei +20°C unter normalen Betriebsbedingungen)
Material:	Qualitätsstahl korrosionsgeschützt
Temperatur max.:	von -40°C bis +120°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	IG=Innengewinde, AG=Außengewinde, BD=Betriebsdruck, ID/AD=Innen- bzw. Außendurchmesser
Zusatzinfo:	Beachten Sie die einschlägigen Sicherheitsvorschriften zum Umgang mit Hochdruckkomponenten

PN 700

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HHU-18 — 700 bar NPT-Winkel 90° beiderseits mit Innengewinde

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß B	Maß C	Maß D	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
		alle Maße ca. in mm						
IG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	15	35	35	700 bar	1	E	HHU-18-101
IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	15	40	40	700 bar	1	E	HHU-18-102

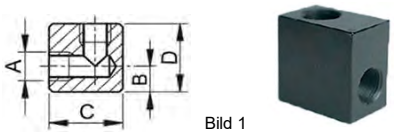


Bild 1

HHU-19 — 700 bar NPT-T-Stücke allseits mit Innengewinde

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2 & 3	Maß B	Maß C	Maß D	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
		alle Maße ca. in mm						
IG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	13	40	35	700 bar	2	E	HHU-19-101
IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	15	45	40	700 bar	2	E	HHU-19-102

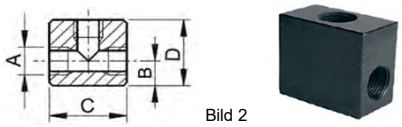


Bild 2

HHU-20 — 700 bar NPT-Kreuzstücke allseits mit Innengewinde

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2 & 3	Maß B	Maß C	Maß D	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
		alle Maße ca. in mm						
IG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	-	45	45	700 bar	3	E	HHU-20-101
IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	-	45	45	700 bar	3	E	HHU-20-102

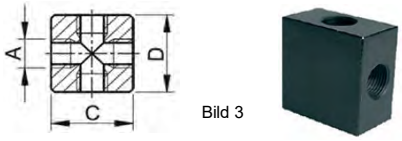
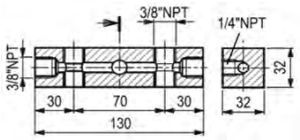


Bild 3

HHU-21 — 700 bar NPT-Verteilerstücke mit 6 plus1 Innengewinden

Anschluss 6x IG	Seiten-Anschluss	Maß B	Maß C	Maß D	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
		alle Maße ca. in mm						
IG 3/8" NPT	IG 1/4" NPT	siehe Zeichnung			700 bar	4	E	HHU-21-101

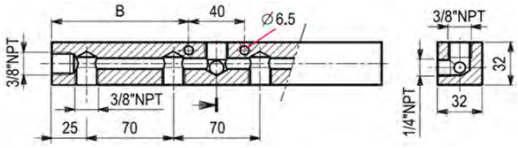
Bild 4



HHU-22 — 700 bar NPT-Verteilerstücke mit 7 bis 9 Innengewinden

Haupt-Anschlüsse	Seiten-Anschluss	Maß B	Maß C	Maß D	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
		alle Maße ca. in mm						
7x IG 3/8"NPT	IG 1/4" NPT	110	-	-	700 bar	5	E	HHU-22-101
9x IG 3/8"NPT	IG 1/4" NPT	180	-	-	700 bar	5	E	HHU-22-102

Bild 5



HHU-23 — 700 bar NPT-Verteilerstücke mit 3, 5 oder 7 Innengewinden

Seiten-Anschlüsse	obiger Anschluss	Maß A	Maß B	Maß C	max. BD	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
		alle Maße ca. in mm						
3x IG 3/8"NPT	IG 1/4" NPT	45	-	-	700 bar	6	E	HHU-23-101
5x IG 3/8"NPT	IG 1/4" NPT	55	-	-	700 bar	6	E	HHU-23-102
7x IG 3/8"NPT	IG 1/4" NPT	65	-	-	700 bar	6	E	HHU-23-103

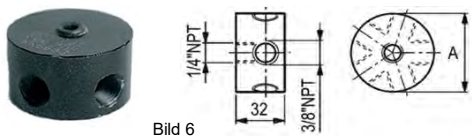


Bild 6

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

T) 1000 bar NPT Hochdruckadapter aus V4A- allseits starre Gewinde

V4A PN 1000

NPT Doppelnippel AG/AG
Nr. HAD-60 - Seite 09-155

V4A PN 1000

NPT Reduzierstücke AG/IG
Nr. HAD-61 - Seite 09-155

V4A PN 1000

NPT Muffen IG/IG
Nr. HAD-62 - Seite 09-155

V4A PN 1000

NPT Winkel 90° IG/IG
Nr. HAD-63 - Seite 09-155

V4A PN 1000

NPT Winkel 90° AG/IG
Nr. HAD-64 - Seite 09-156

V4A PN 1000

NPT T-Stücke mit 3x IG
Nr. HAD-65 - Seite 09-156

V4A PN 1000

NPT T-Stücke mit 2x IG und 1x AG
Nr. HAD-66 - Seite 09-156

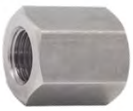
V4A PN 1000

NPT Kreuzstücke mit 4x IG
Nr. HAD-67 - Seite 09-156

V4A PN 1000

NPT Verschluss-Stopfen mit AG
Nr. HAD-68 - Seite 09-156

V4A PN 1000



NPT Verschluss-Kappen mit IG
Nr. HAD-69 - Seite 09-156

NPT-Edelstahltypen in den Größen 3/4" und 1" in PN 700 sind auf Anfrage lieferbar

4000 bar Typen aus Edelstahl sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Schmitz Siegen GmbH

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

1000 bar Hochdruck Verschraubungen aus V4A mit NPT-Gewinde

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere speziellen "1000 bar NPT-Verschraubungen". Diese Typen werden nur in kleinen Stückzahlen produziert, daher der vergleichsweise hohe Preis. Die Größen 3/4" und 1" in Edelstahl bis PN 700 sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

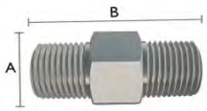
Normen:	laut Werksnorm
Betriebsdruck max.:	1000 bar bei statischen Druckanwendungen bei 20°C
Wichtig:	der Betriebsdruck-Sicherheitsfaktor beträgt bei diesen Teilen 2:1
Material:	Edelstahl V4A - AISI 316
Temperatur max.:	von -40°C bis +260°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	IG/AG=Innen- / Außengewinde, BD=Betriebsdruck, ID/AD=Innen- / Außendurchmesser

PN 1000 aus V4A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-60 — 1000 bar NPT-Doppelnippel AG auf AG (V4A)

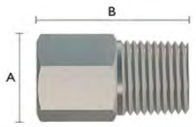
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 1/8" NPT	AG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-101
	AG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-102
	AG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-103
AG 1/4" NPT	AG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-104
	AG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-105
	AG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-106
AG 3/8" NPT	AG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-107
	AG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-108
AG 1/2" NPT	AG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-60-109



1

HAD-61 — 1000 bar NPT-Reduzierstücke & Verlängerungen AG auf IG (V4A)

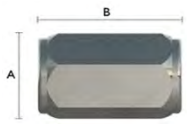
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 1/8" NPT	IG 1/16" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-101
AG 1/4" NPT	IG 1/16" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-102
	IG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-103
	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-104
AG 3/8" NPT	IG 1/16" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-105
	IG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-106
	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-107
	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-108
AG 1/2" NPT	IG 1/16" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-109
	IG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-110
	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-111
	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-112
	IG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-61-113



2

HAD-62 — 1000 bar NPT-Muffen & Redmuffen AG auf IG (V4A)

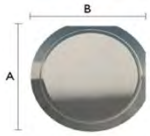
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
IG 1/8" NPT	IG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-101
IG 1/4" NPT	IG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-102
	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-103
IG 3/8" NPT	IG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-104
	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-105
	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-106
IG 1/2" NPT	IG 1/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-107
	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-108
	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-109
	IG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-62-110



3

HAD-63 — 1000 bar NPT-Winkel 90° beiderseits IG (V4A)

Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
IG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	4	S	HAD-63-101
IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	4	S	HAD-63-102
IG 1/2" NPT	IG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	4	S	HAD-63-103



4

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

1000 bar Hochdruck Verschraubungen aus V4A mit NPT-Gewinde

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere speziellen "1000 bar NPT-Verschraubungen". Diese Typen werden nur in kleinen Stückzahlen produziert, daher der vergleichsweise hohe Preis. Die Größen 3/4" und 1" in Edelstahl bis PN 700 sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Normen:	laut Werksnorm
Betriebsdruck max.:	1000 bar bei statischen Druckanwendungen bei 20°C
Wichtig:	der Betriebsdruck-Sicherheitsfaktor beträgt bei diesen Teilen 2:1
Material:	Edelstahl V4A - AISI 316
Temperatur max.:	von -40°C bis +260°C° (Druckabschläge beachten)
Abkürzungen:	IG/AG=Innen- / Außengewinde, BD=Betriebsdruck, ID/AD=Innen- / Außendurchmesser

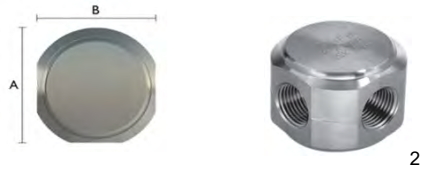
PN 1000 aus V4A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-64	1000 bar NPT-Winkel 90° AG auf IG (V4A)						
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-64-101
AG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-64-102
AG 1/2" NPT	IG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	1	S	HAD-64-103

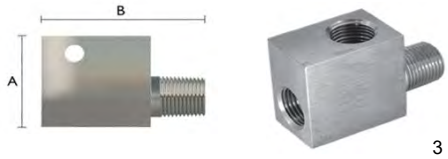
1

HAD-65	1000 bar NPT-T-Stücke 3x IG (V4A)						
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2 & 3	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
IG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-65-101
IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-65-102
IG 1/2" NPT	IG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	2	S	HAD-65-103



2

HAD-66	1000 bar NPT-T-Stücke 2x IG auf 1x AG (V4A)						
Anschluss Seite 1 & 2	Anschluss Seite 3	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
IG 1/4" NPT	AG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-66-101
IG 3/8" NPT	AG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-66-102
IG 1/2" NPT	AG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	3	S	HAD-66-103



3

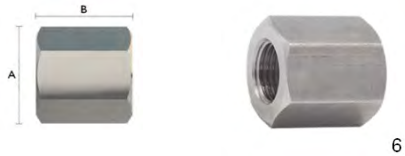
HAD-67	1000 bar NPT-Kreuzstücke allseits IG (V4A)						
Anschluss Seite 1 & 2	Anschluss Seite 3 & 4	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
IG 1/4" NPT	IG 1/4" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	4	S	HAD-67-101
IG 3/8" NPT	IG 3/8" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	4	S	HAD-67-102
IG 1/2" NPT	IG 1/2" NPT	a.A.	a.A.	1000 bar	4	S	HAD-67-103

4

HAD-68	1000 bar NPT-Verschluss-Stopfen mit AG (V4A)						
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
AG 1/16" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	5	S	HAD-68-101
AG 1/8" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	5	S	HAD-68-102
AG 1/4" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	5	S	HAD-68-103
AG 3/8" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	5	S	HAD-68-104
AG 1/2" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	5	S	HAD-68-105

5

HAD-69	1000 bar NPT-Verschluss-Kappe mit IG (V4A)						
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Maß A (ca. in mm)	Maß B (ca. in mm)	max. BD SI = 2:1	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
IG 1/8" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	6	S	HAD-69-101
IG 1/4" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	6	S	HAD-69-102
IG 3/8" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	6	S	HAD-69-103
IG 1/2" NPT	blind	a.A.	a.A.	1000 bar	6	S	HAD-69-104



6

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

Adapter und Zubehör für Hydraulik-Druckspeicher

Wir führen eine Vielzahl von Druckspeichern für die Hydraulik (siehe Rubrik 05-19). Unten finden Sie diverse Adapter und Füllzubehör für Hydraulik-Membran- und Blasenspeicher. Diese Teile werden in der Regel beim Befüllen oder bei der regemäßig vorgeschriebenen Überprüfungen der Druckspeicher benötigt. Bitte beachten Sie auch unsere Komplett-Prüfkoffer (Inhalt nahezu alle Teile dieser Seite) auf der nächsten Katalogseite.

Ausführung:	**Gasflaschenadapter, Fülladapter, Kontermuttern, Befülleinheit & Füllschlauch**
Größen:	für nahezu alle Größen und Typen
Betriebsdruck:	in Abhängigkeit zum Speichertyp
Material:	Stahl oder Edelstahl, ggf. MS
Temperatur:	von - 15°C bis max. + 100°C
Druckverhältnis:	Das Druckverhältnis beschreibt das Verhältnis zwischen max. BD-Öldruck und Stickstoff-Vorspanndruck
	Ein niedriges Druckverhältnis schont die Membran oder die Blase mehr als ein höheres Druckverhältnis
INFO:	Beachten Sie immer die einschlägigen Sicherheitsvorschriften der DGUV sowie die Betriebsanleitung

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HSP-08	Füllzubehör für Hydraulik-Druckspeicher als Einzelteile					
Ausführung	**Anschlussart Seite 1**	**Anschlussart Seite 2**	**Zusatzinfo**	**Bild**		**Ident Nr.**
Flaschen-Adapter	Überwurfmutter W 24,32 x 1/14	AGR 1/4" mit 60° IK	für 200 bar Stickstoff-Flaschen	1	S	HSP-08-101
Flaschen-Adapter	Überwurfmutter W 30 x 2	AGR 1/4" mit 60° IK	für 300 bar Stickstoff-Flaschen	2	S	HSP-08-102
Flaschen-Adapter	Überwurfmutter W 25,4 x 1/8	AGR 1/4" mit 60° IK	für spezielle Prüf- und Füllgasflaschen	3	S	HSP-08-103
Flaschen-Adapter	Innengewinde starr W 21,7 x 1/4	AGR 1/4" mit 60° IK	für französische Stickstoff-Flaschen	4	S	HSP-08-104
Füll-Adapter	Außengewinde M 28 x 1,5	Innengewinde 5/8"-18 UNF	28x1,5-Seite mit Innen-Inbus	5	S	HSP-08-201
Füll-Adapter	Außengewinde M 28 x 1,5	Innengewinde 7/8"-14 UNF	28x1,5-Seite mit Innen-Inbus	6	S	HSP-08-202
Füll-Adapter	Außengewinde M 28 x 1,5	Innengewinde M 16 x 2	28x1,5-Seite mit Innen-Inbus	7	S	HSP-08-203
Füll-Adapter	Außengewinde M 28 x 1,5	Innengewinde G 1/4"	28x1,5-Seite mit Innen-Inbus	8	S	HSP-08-204
Füll-Adapter	Außengewinde M 28 x 1,5	Innengewinde G 3/4"	28x1,5-Seite mit Innen-Inbus	9	S	HSP-08-205
Füll-Adapter	Außengewinde 5/8"-18 UNF	Autoventil-Innengewinde 8V1	keine	10	S	HSP-08-206
Kontermutter	durchgehendes Innengewinde M 33 x 1,5		keine	11	S	HSP-08-301
Kontermutter	durchgehendes Innengewinde M 45 x 1,5		keine	11	S	HSP-08-302
Füllschlauch	2 m Befüll-Hochdruckschlauchleitung kpl. beiderseits Anschluss DKR - ÜM 1/4"-60°IK		andere Längen auf Anfrage	12	S	HSP-08-401
Befülleinheit Eckversion	Spez. Überwurfm. M 28x1,5 & Inbus SW6 seitlich 1x M16x2 AG und 1x DKR 1/4" inkl. zwei Absperrventilen		für 200 & 300 bar Stickstoff-Flanschen	13	S	HSP-08-501

Weiterhin evtl. benötige Manometer und M16x2 Messe-/Befülladapter finden Sie in unserer Rubrik 06-10 "Hydraulik-Messtechnik" oder fragen Sie einfach bei uns nach…

Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

Bild 6

Bild 7

Bild 8

Bild 9

Bild 10

Bild 11

Bild 12

Bild 13

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

Adapter und Zubehör für Hydraulik-Druckspeicher

Wir führen eine Vielzahl von Druckspeichern für die Hydraulik. Unten finden Sie unser Prüf- und Füll-Komplettset mit allen wichtigen Adaptern, der Basisbefülleinheit, sowie einem Befüllschlauch und den benötigten Manometern. Die Befülleinheit passt durch die vielen Adapter für nahezu alle handelsüblichen Druckspeicher. Vor Prüfung oder Veränderung des Gasfülldrucks ist der Speicher flüssigkeitsseitig zu entlasten. Diese Arbeiten dürfen nur durch "befähigte Personen" durchgeführt werden, die mit dem Umgang und den Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Ausführung:	**Gas-Füllvorrichtungs-Komplettset**
Anwendung:	für Blasen- Kolben- und Membranspeicher
Größen:	für nahezu alle Größen und Typen
Betriebsdruck:	in Abhängigkeit zum Speichertyp
Material:	Stahl oder Edelstahl, ggf. MS
Temperatur:	von - 15°C bis max. + 80°C
Druckverhältnis:	Das Druckverhältnis beschreibt das Verhältnis zwischen max. BD-Öldruck und Stickstoff-Vorspanndruck
	Ein niedriges Druckverhältnis schont die Membran oder die Blase mehr als ein höheres Druckverhältnis
INFO:	Beachten Sie immer die einschlägigen Sicherheitsvorschriften der DGUV sowie die Betriebsanleitung

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HSP-09	Gas-Füllvorrichtungs-Komplettset für Hydraulikspeicher					
Kurz-beschreibung	Manometer Mess-bereiche	Manometer Durchmesser und Anschluss	Inhalt Prüf- und Fülladapter und Schläuche	Bild		**Ident Nr.**
Prüf- und Füllvorrichtung komplett im praktischen Ausbewahrungs-koffer	**0 bis 25 bar** (anderer Messbereich nach Vereinbarung möglich) **0 bis 250 bar** (anderer Messbereich nach Vereinbarung möglich)	Durchmesser 63mm Anschluss G 1/4" hinten	Basis-Befülleinheit Eckversion mit Überwurfmutter M 28x1,5 sowie seitlich AG M16x2 inkl. Absperrventilen Adapter: AG M28x1,5 - IG 5/8"-18 AG M28x1,5 - IG 7/8"-18 AG M28x1,5 - IG M16x2 AG M28x1,5 - IG 1/4" AG M28x1,5 - IG 3/4" Füll-Schlauch L2000: beiderseits Mutter M16x2	Bild 1	S	**HSP-09-101**

Bild 1

HSP-10	Aufbewahrungskoffer für Gas-Füllvorrichtungs-Komplettset					
Kurz-beschreibung	**Manometer Mess-bereiche**	Manometer Durchmesser und Anschluss	Inhalt Prüf- und Fülladapter und Schläuche	Bild		**Ident Nr.**
Dieser Koffer wird leer, ohne Inhalt geliefert, bietet aber Platz für den oben, unter HSP-09 beschriebenen Inhalt	entfällt hier, da ohne Inhalt	entfällt hier, da ohne Inhalt	Dieser Koffer wird leer, ohne Inhalt geliefert, bietet aber Platz für den oben, unter HSP-09 beschriebenen Inhalt	Bild 2	S	**HSP-10-101**

Bild 2

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

KFZ & Schmier & Wasch-Adapter

		ab Katalog Seite
A)	Baureihe "STOSS" AG-Seite mit 24° Innenkonus	10-02
B)	Baureihe "Bördel-Brems" Überwurfschrauben & Co	10-09
C)	Baureihe "Diesel-Einspritz" mit 58°/60° Dichtkegel	10-12
D)	Baureihe "Ermeto" AG-Seite mit 24° Innenkonus	*siehe Rubrik 06-06*
E)	Baureihe "Waschgeräte" Gummi-ÜM und Steck	10-14
F)	Baureihe "Schmiertechnik" kleine Gewinde & Co	10-21
G)	Baureihe "Ölablass" mit Magnet oder Ventil	10-34
H)	Baureihe "Reifenfüll" -Clips, -Ventile, -Manometer, -Geräte	10-38

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

A) HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - Bild-Inhaltsverzeichnis

Stoss - gerader Verbinder
Nr. HAD-25A - Seite 10-03

Stoss gerader Red-Verbinder
Nr. HAD-25B - Seite 10-03

Stoss gerader Schottverbinder
Nr. HAD-25C - Seite 10-03

Stoss Winkel-Schotteinschrauber
Nr. HAD-25D - Seite 10-04

Stoss Winkel-Doppelschotteinschr.
Nr. HAD-25E - Seite 10-04

Stoss Winkel-Spezialverschraubung
Nr. HAD-25F - Seite 10-04

Stoss T-Verbinder
Nr. HAD-25G - Seite 10-05

Stoss T-Schottverbinder
Nr. HAD-25H - Seite 10-05

Stoss T-Verbinder/Schott
Nr. HAD-25K - Seite 10-05

Stoss Ersatzteile/Anschluss-Set
Nr. HAD-25LM - Seite 10-06

Stoss Schott-Ersatzteile
Nr. HAD-24N - Seite 10-06

Stoss Schlauchtüllen
Nr. HAD-25PRS - Seite 10-07

Bremschlauch & Bremsschelle
Nr. HAD-25TU - Seite 10-07

Druckluftbrems-Entwässerung
Nr. HAD-25V - Seite 10-08

Druckluftbrems-Prüfventile
Nr. HAD-25V - Seite 10-08

Zum Beispiel in Anlehnung an DIN 74297 ; DIN 74298 ; DIN 74299 ; DIN 74302 ; und viele andere mehr (von DIN 74292 bis DIN 74326)

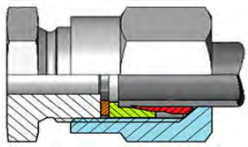
Schmitz Siegen GmbH

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

HAD-25 | HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

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.



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

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

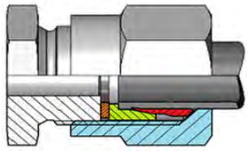
Schmitz Siegen GmbH

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

HAD-25 | HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

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.



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**

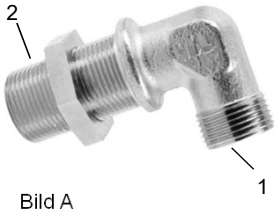


Bild A

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

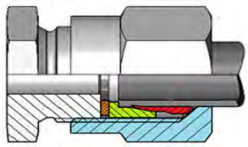
Schmitz Siegen GmbH

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

HAD-25 | HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

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.



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

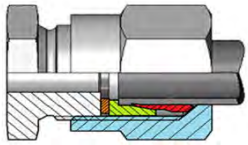
Schmitz Siegen GmbH

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

HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM

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.



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

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

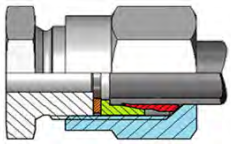
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.



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

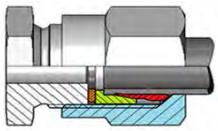
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.



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

B) HD-Adapter - Bördel-Bremsverschraubungen Bild-Inhaltsverzeichnis

Brems-Bördel-Überwurfschrauben
Nr. HAD-26A - Seite 10-10

Brems-Bördel-Überwurfmuttern
Nr. HAD-26B - Seite 10-10

Brems-Bördel-Verbinder
Nr. HAD-26C - Seite 10-10

Bremsrohr-Biegegerät ECO
Nr. HAD-26D - Seite 10-11

Bremsrohr-Bördelgerät PROFI
Nr. HAD-26E - Seite 10-11

Bremsrohr als m-Ware
Nr. HAD-26F - Seite 10-11

Bördel **E**

Bördel **F**

Schmitz Siegen GmbH

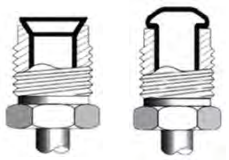
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

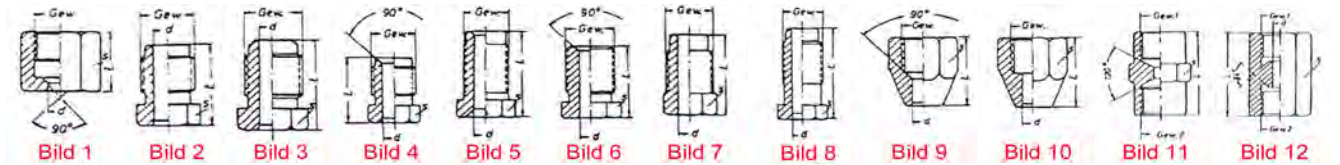
Überwurf-mutter IG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüssel-weite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW13	16,0	Figur 1	-	S	HAD-26B-101
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW14	17,5	Figur 9	-	C	HAD-26B-102
	"F"	4,75 mm	SW14	17,5	Figur 10	-	C	HAD-26B-103
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

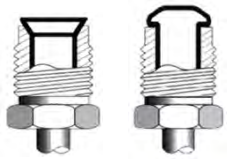
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

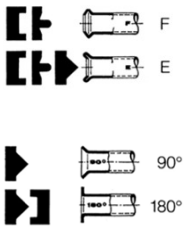
Bezeichnung	Beschreibung	Bördelbare Konturen und Matrizen	Bild		Ident Nr.
Bremsleitungs-Handbördelgerät in hochwertiger Profi-Qualität *Fabrikat HAZET*	Handliches Bördelwerkzeugset für alle handelsüblichen Bremsrohre (NICHT kunststoffummantelt)* von 4,75mm bis 10,0mm Außendurchmesser und Wandstärken 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

C) HD-Adapter - für Diesel-Einspritzrohre - Bild-Inhaltsverzeichnis

Diesel-Einspritz-Lötnippel Form "L"
Nr. HAD-27A - Seite 10-13

Diesel-Einspritz-Überwurfmutter
Nr. HAD-27B - Seite 10-13

Diesel-Einspritz-Andrückstück lang
Nr. HAD-27C - Seite 10-13

Diesel-Einspritz-Andrückstück kurz
Nr. HAD-27D - Seite 10-13

Diesel-Einspritzrohre m-Ware
Nr. HAD-27E - Seite 10-13

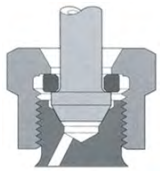
Spezial-Biegezange f. Einspritzrohre
Nr. HAD-27F - Seite 10-13

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



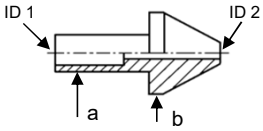
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese kurzerhand auch als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Diesel-Einspritz" mit metrischen-Gewinden und speziellen Dichtkegeln, deren Ursprung im Bereich 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°

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

Bild A



HAD-27B HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Überwurfmutter

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

Bild B

HAD-27C HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Andrückstück lang

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

Bild C

HAD-27D HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Andrückstück kurz

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

Bild D

HAD-27E Zubehör für HD-Adapter hier Diesel-Einspritzrohre m-Ware

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

Bild E

HAD-27F Zubehör für HD-Adapter hier Spezial-Biegezange Diesel-Einspritzrohre

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

Bild F

Schmitz Siegen GmbH

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

E) HD-Adapter - Waschgeräte-Verschraubungen - Bild-Inhaltsverzeichnis

Doppelnippel Standard
Nr. HAD-32A Seite 10-15

Doppelnippel schwer
Nr. HAD-32A Seite 10-15

Doppelnippel mit Überzug
Nr. HAD-32A Seite 10-15

Red-Doppelnippel Standard
Nr. HAD-32B Seite 10-15

Red-Doppelnippel lang
Nr. HAD-32B Seite 10-15

Doppelnippel 700bar
Nr. HAD-32AB Seite 10-15

Übergange Standard AG-IG
Nr. HAD-32C Seite 10-16

Übergange schwer AG-IG
Nr. HAD-32C Seite 10-16

Übergänge lang ÜM-AG
Nr. HAD-32D Seite 10-17

Übergänge kurz ÜM-AG-IG
Nr. HAD-32DE Seite 10-17

Übergänge 700bar ÜM-AG
Nr. HAD-32D Seite 10-17

Übergänge ÜM auf IG
Nr. HAD-32E Seite 10-17

Übergänge kurz ÜM-ÜM
Nr. HAD-32F Seite 10-18

Übergänge Spezial 1/2" ÜM
Nr. HAD-32G Seite 10-18

Übergänge STECK-System
Nr. HAD-32H Seite 10-19

Dichtungen & Überwurfm.
Nr. HAD-32M Seite 10-20

Viele weitere Waschgeräte-Adapter sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar - Beispiele:

W01 W02 W03 W04 W05 W06 W07

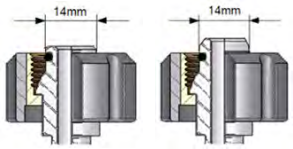
Schmitz Siegen GmbH

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.

Ü14/15 Wasch-Adapter

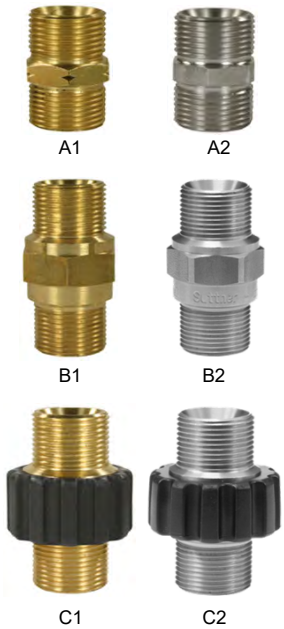


700bar-Serie M24x1,5: Zapfen AD 15mm

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

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



* 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

* 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

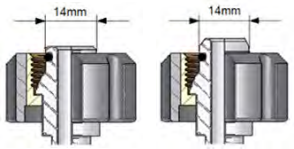
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

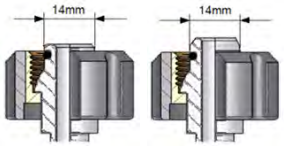
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

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

F1 & F2 identisch bis auf die Farbe

Schmitz Siegen GmbH

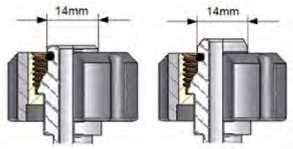
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

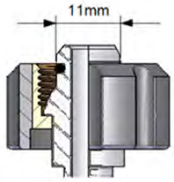
* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

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.

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!

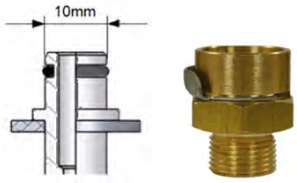
Passende Preßnippel finden Sie in unserer Rubrik 02-01

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



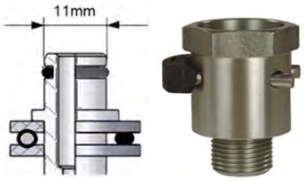
A1 A2

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



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

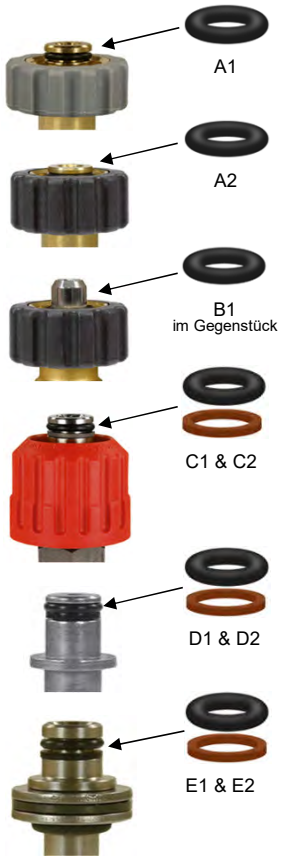
Schmitz Siegen GmbH

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

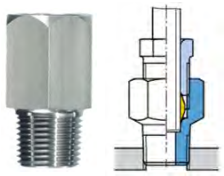
HAD-32N HD-Adapter - lose Waschgeräte Überwurfmuttern

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		

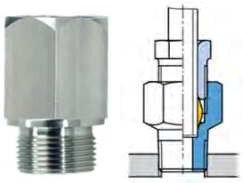
Betriebsdruck-Info: Ausführung Messing- & Normalstahl max. 400bar; Edelstahl max. 500bar (bei SI-Faktor 2,5:1)

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

F) HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Bild-Inhaltsverzeichnis



Kegelring-Einschrauber keg.
Nr. HAD-33A Seite 10-22



Kegelring-Einschrauber zyl.
Nr. HAD-33B Seite 10-23

Kegelring-Verbinder
Nr. HAD-33CD Seite 10-24

Kegelring-Winkelstücke
Nr. HAD-33E Seite 10-25

Kegelring-Druckgussteile A
Nr. HAD-33F... Seite 10-26

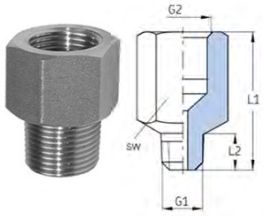
Kegelring-Druckgussteile B
Nr. HAD-33KL Seite 10-26

Kegelringe & Stützhülsen
Nr. HAD-33... Seite 10-27

Überwurfschrauben
Nr. HAD-33... Seite 10-27

Kegelring-Verteilerleisten
Nr. HAD-33ST Seite 120-28

Schmier-Gewindestücke A
Nr. HAD-34A... Seite 10-29



Schmier-Gewindestücke B
Nr. HAD-34D Seite 10-30

Verschluss-Stopfen
Nr. HAD-34E... Seite 10-31

bis 135bar

Schmier-HD-Schnellsteck
Nr. HAD-35A... Seite 10-32

bis 135bar

auch mit Fett vorgefüllt lieferbar

Schmier-Kunststoffrohr
Nr. HAD-35D Seite 10-32

bis 250bar

Schmier-Schraubarmaturen
Nr. HAD-36A... Seite 10-33

bis 250bar

auch mit Fett vorgefüllt lieferbar

Hochdruck-Schraubschlauch

Schmier-Schraubschlauch
Nr. HAD-36G Seite 10-33

Schneidring-Verschraubungen für Zentralschmieranlagen finden Sie in Rubrik 06

Schmiernippel, Schmiernippelzubehör und Fettpressen finden Sie in unserer Rubrik 14:

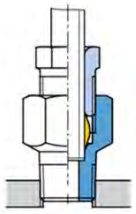
Schmitz Siegen GmbH

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

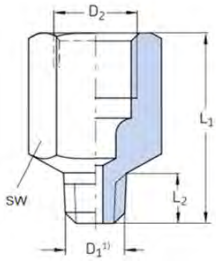


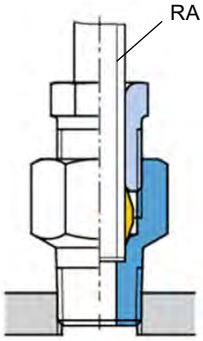
Normen:	in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
Normeninfo:	DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (s.u.)
typische 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.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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**

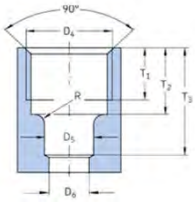
Bild A





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:

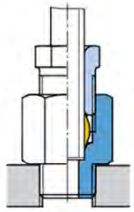
Schmitz Siegen GmbH

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

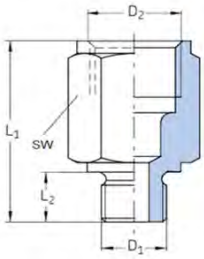


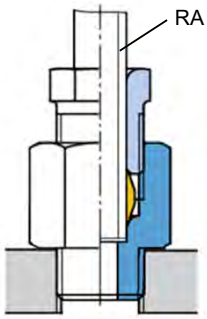
Normen:	in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe), sowie DIN 71428
Normeninfo:	DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (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.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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**

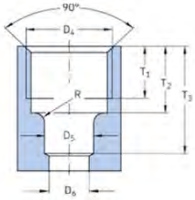
Bild A





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:

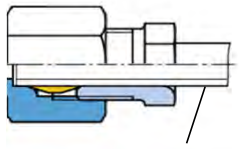
Schmitz Siegen GmbH

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



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

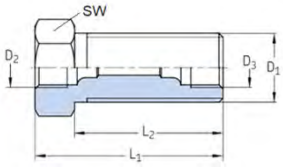


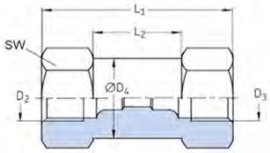
Bild B

HAD-33D | Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - Verbinder gerade

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

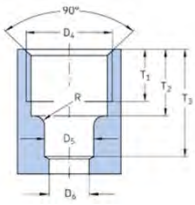
(Keine Vorschläge) IG Maß "D1" & "D2"	Für Rohr-anschluss "RA"	Schott-gewinde	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	Bild	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 8x1	RA 4mm	entfällt	SW 11	27 mm	C	keine	V	HAD-33D-101
M 10x1	RA 6mm	entfällt	SW 14	30 mm	C	keine	V	HAD-33D-102
es. M 10x1 as. M14x1,5	RA 6mm auf 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

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:

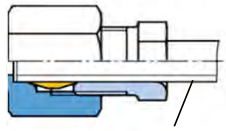
Schmitz Siegen GmbH

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.

Schmier DIN 3871



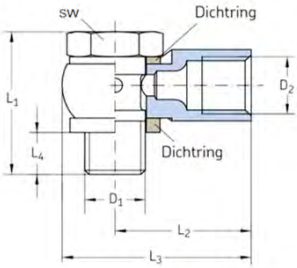
RA

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)

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

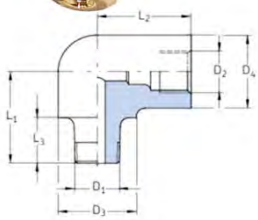
Bild A



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

Bild B



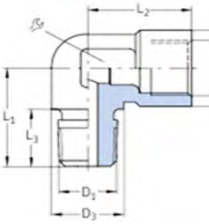
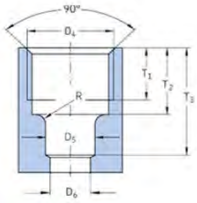


Bild C

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

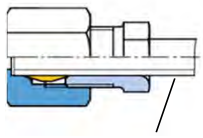
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen *Seite 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.

Schmier DIN 3871

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.



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

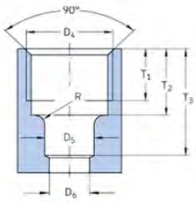
HAD-33L T-Verbinder mit Befestigungsbohrung für Kegelring & Überwurfschraube

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

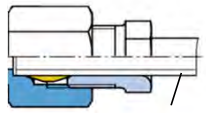
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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



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

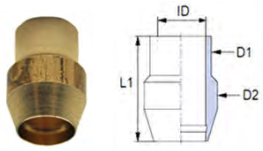


Bild A

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

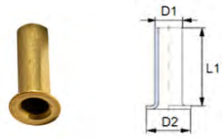


Bild B

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

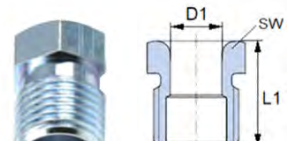


Bild C1

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

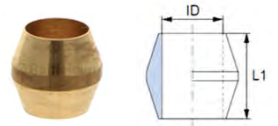


Bild D

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

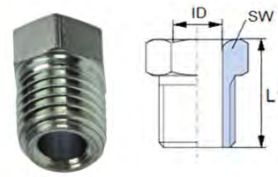


Bild E1

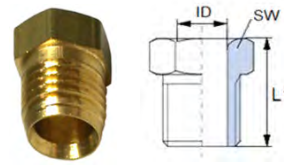


Bild E2

Schmitz Siegen GmbH

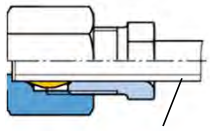
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

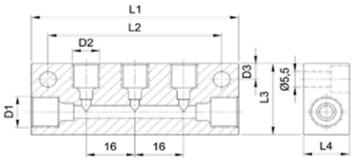


RA

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



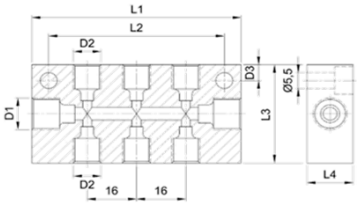
Sinnbild A2

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

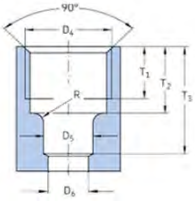
Sinnbild B1



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. (Steigung 1mm)	M 6 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-101		-
	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

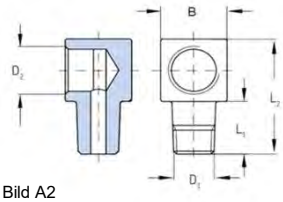


Bild A2

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

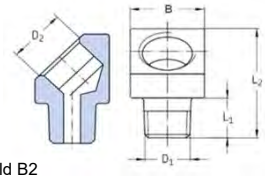


Bild B2

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.

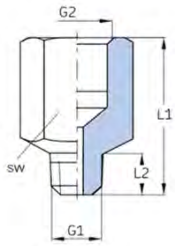
Typen:	untenstehend "Nurgewindeteile" welche unter Zuhilfenahme von Gewindedichtmittel verarbeitet werden
Wichtige Info:	der unten verwendete Begriff "gewindedichtend" bedeutet es MUSS zusätzliches Dichtmittel verwendet werden
Normeninfo:	diese Gewindeteile sind nicht genormt
typische Merkmale:	kleine 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"

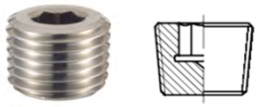


Bild A

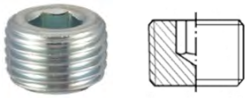


Bild A

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		-	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"

* Dichtbundversion wird je nach Verfügbarkeit metallisch, mit O-Ring oder WD-Dichtung geliefert. Details im Einzelfall klären

Bild D

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

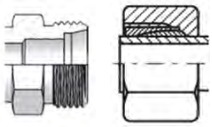
Schmitz Siegen GmbH

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



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

G) HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - Bild-Inhaltsverzeichnis

Magnet-Ölablass-Schrauben A6kt
Nr. HAD-37A - Seite 10-163

Magnet-Ölablass-Schrauben Inbus
Nr. HAD-37A - Seite 10-163

Standard-Ölablass-Schrauben A6kt
Nr. HAD-37BC - Seite 10-164

Standard-Ölablass-Schrauben Inbus
Nr. HAD-37BC - Seite 10-164

Ölablass-Schrauben mit VENTIL
Nr. HAD-37DE - Seite 10-165

Kappen f. Ventil-Ablass-Schrauben
Nr. HAD-37F - Seite 10-165

Dichtungen f. Kappen Ventilölablass
Nr. HAD-37G - Seite 10-165

Schläuche gerade f. Ventil-Ölablass
Nr. HAD-37H - Seite 10-165

Schläuche gerade f. Ventil-Ölablass
Nr. HAD-37H - Seite 10-165

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

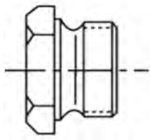
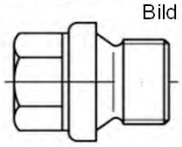
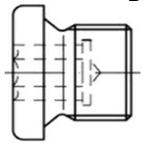
Bild A


Bild B


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 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

H) HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" - Bild-Inhaltsverzeichnis

Reifenfüllpistole nicht eichfähig
Nr. HAD-38A - Seite 10-167

Reifenfüllpistole eichfähig
Nr. HAD-38B - Seite 10-167

Ersatz-Manometer für Reifenfüller
Nr. HAD-38C - Seite 10-168

Reifenfüllkupplung "Kugelkopf"
Nr. HAD-38D - Seite 10-168

Reifenfüll-Schlauchanschlüsse
Nr. HAD-38EF - Seite 10-169

Reifenfüll Gewinde- & SK-Adapter
Nr. HAD-38GH - Seite 10-170

Reifenfüll-Ventileinsätze & Zubehör
Nr. HAD-38KL - Seite 10-171

Profi-Reifenfüllaggregat & Zubehör
Nr. HAD-38MNP - Seite 10-172

Reifenfüll - Schläuche aller Art
Nr. HAD-38QRS - Seite 10-173

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"

Seite 2 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.
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

Bild 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"

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) 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

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.

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.:	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-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

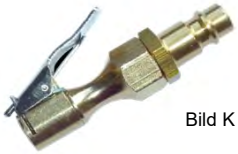


Bild K

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.

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.:	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-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

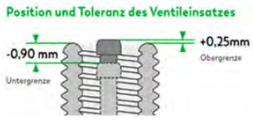


Bild E

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"

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.:	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

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

Bild F

Bild G

Bild H

Bild K

** Die oben aufgeführten Längen sind gängige Längen - Sie erhalten aber auch VIELE weitere Längen auf Anfrage!

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A

Klemmringv. Serie A
gerader Verbinder
Nr. RKV-01 - Seite 11-02

Klemmringv. Serie A
Winkel Verbinder
Nr. RKV-02 - Seite 11-02

Klemmringv. Serie A
T-Verbinder
Nr. RKV-03 - Seite 11-02

Klemmringv. Serie A
Kreuz-Verbinder
Nr. RKV-04 - Seite 11-03

Klemmringv. Serie A
Schott-Verbinder
Nr. RKV-05 - Seite 11-03

Klemmringv. Serie A
T-Schwenkverschraubung
Nr. RKV-06 - Seite 11-03

Klemmringv. Serie A
Einschrauber m. Dichtung
Nr. RKV-07 - Seite 11-04

Klemmringv. Serie A
Einschrauber keglig
Nr. RKV-08 - Seite 11-05

Klemmringv. Serie A
W-Schwenkverschraubung
Nr. RKV-09 - Seite 11-05

360°
positionierbar

Klemmringv. Serie A
W-Positionierverschraub.
Nr. RKV-10 - Seite 11-06

Klemmringv. Serie A
Winkel-Einschrauber kegl.
Nr. RKV-11 - Seite 11-06

Klemmringv. Serie A
gerader Aufschrauber
Nr. RKV-12 - Seite 11-07

Klemmringv. Serie A
Winkel-Aufschrauber
Nr. RKV-13 - Seite 11-08

Klemmringv. Serie A
T-Aufschrauber
Nr. RKV-14 - Seite 11-08

Klemmringv. Serie A
T-Einschrauber
Nr. RKV-15 - Seite 11-09

Klemmringv. Serie A
L-Einschrauber
Nr. RKV-16 - Seite 11-09

Klemmringv. Serie A
Reduzier-Einsatz
Nr. RKV-17 - Seite 11-10

Klemmringv. Serie A
Verschluss-Butzen
Nr. RKV-18 - Seite 11-10

Klemmringv. Serie A
lose Mutter & Ring
Nr. FGF-... - Seite 11-11

Klemmringv. Serie A
Verstärkungsringe
Nr. FGF-... Seite 11-12/13

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 1 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

RKV-01 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - gerader Verbinder

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	entfällt hier	a.A.	150 bar	A	L	RKV-01-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	150 bar	A	L	RKV-01-102		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	entfällt hier	a.A.	150 bar	A	L	RKV-01-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	entfällt hier	a.A.	135 bar	A	L	RKV-01-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	a.A.	95 bar	A	L	RKV-01-105		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	a.A.	75 bar	A	L	RKV-01-106		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	89 bar	A	L	RKV-01-107		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	82 bar	A	L	RKV-01-108		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	a.A.	76 bar	A	L	RKV-01-109		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	entfällt hier	a.A.	67 bar	A	L	RKV-01-110		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	entfällt hier	a.A.	54 bar	A	L	RKV-01-111		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild A

RKV-02 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Winkel-Verbinder

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-02-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-02-102		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-02-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	entfällt hier	a.A.	135 bar	B	L	RKV-02-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	a.A.	95 bar	B	L	RKV-02-105		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	a.A.	75 bar	B	L	RKV-02-106		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	89 bar	B	L	RKV-02-107		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	82 bar	B	L	RKV-02-108		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	a.A.	76 bar	B	L	RKV-02-109		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	entfällt hier	a.A.	67 bar	B	L	RKV-02-110		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	entfällt hier	a.A.	54 bar	B	L	RKV-02-111		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

RKV-03 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - T-Verbinder

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	entfällt hier	a.A.	150 bar	C	L	RKV-03-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	150 bar	C	L	RKV-03-102		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	entfällt hier	a.A.	150 bar	C	L	RKV-03-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	entfällt hier	a.A.	135 bar	C	L	RKV-03-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	a.A.	95 bar	C	L	RKV-03-105		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	a.A.	75 bar	C	L	RKV-03-106		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	89 bar	C	L	RKV-03-107		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	82 bar	C	L	RKV-03-108		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	a.A.	76 bar	C	L	RKV-03-109		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	entfällt hier	a.A.	67 bar	C	L	RKV-03-110		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	entfällt hier	a.A.	54 bar	C	L	RKV-03-111		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 2 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

RKV-04 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Kreuz-Verbinder

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	entfällt hier	a.A.	150 bar	A	L	RKV-04-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	150 bar	A		a.A.		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	entfällt hier	a.A.	150 bar	A	L	RKV-04-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	entfällt hier	a.A.	135 bar	A	L	RKV-04-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	a.A.	95 bar	A	L	RKV-04-105		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	a.A.	75 bar	A	L	RKV-04-106		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	89 bar	A	L	RKV-04-107		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	82 bar	A		a.A.		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	a.A.	76 bar	A		a.A.		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	entfällt hier	a.A.	67 bar	A		a.A.		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	entfällt hier	a.A.	54 bar	A		a.A.		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild A

RKV-05 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - gerader Schott-Verbinder

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter & Schott-Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-05-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-05-102		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-05-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	entfällt hier	a.A.	135 bar	B	L	RKV-05-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	a.A.	95 bar	B	L	RKV-05-105		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	a.A.	75 bar	B	L	RKV-05-106		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	89 bar	B	L	RKV-05-107		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	82 bar	B	L	RKV-05-108		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	a.A.	76 bar	B	L	RKV-05-109		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	entfällt hier	a.A.	67 bar	B		a.A.		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	entfällt hier	a.A.	54 bar	B		a.A.		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

RKV-06 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - T-Schwenkverschraubung

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde **AG**	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. MS blank Dichtring NBR		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	C	L	RKV-06-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	a.A.	a.A.	150 bar	C	L	RKV-06-102		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	C	L	RKV-06-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/4"	a.A.	135 bar	C	L	RKV-06-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 3/8"	a.A.	95 bar	C	L	RKV-06-105		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	75 bar	C	L	RKV-06-106		a.A.
			G 3/8"	a.A.	75 bar	C	L	RKV-06-107		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	89 bar	C	L	RKV-06-108		a.A.
			G 1/2"	a.A.	89 bar	C	L	RKV-06-109		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 3 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

Normen: in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet: für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.: Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD
ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material: Messing blank
Temperatur max.: BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)
bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

RKV-07A MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Einschrauber & PA-Dichtring

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde AG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. MS blank PA-Dichtring		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-07A-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-07A-102		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-07A-103		a.A.
			G 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-07A-104		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-07A-105		a.A.
			G 1/4"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-07A-106		a.A.
			G 3/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-07A-107		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 1/4"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-07A-108		a.A.
			G 3/8"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-07A-109		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-07A-110		a.A.
			G 3/8"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-07A-111		a.A.
			G 1/2"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-07A-112		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-07A-113		a.A.
			G 1/2"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-07A-114		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	82 bar	A	L	RKV-07A-115		a.A.
			G 1/2"	a.A.	82 bar	A	L	RKV-07A-116		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-07A-117		a.A.
			G 1/2"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-07A-118		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	G 1/2"	a.A.	67 bar	A		a.A.		a.A.
			G 3/4"	a.A.	67 bar	A		a.A.		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	G 3/4"	a.A.	54 bar	A	L	RKV-07A-121		a.A.
			G 1"	a.A.	54 bar	A	L	RKV-07A-122		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild A

RKV-07B MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Einschrauber & NBR-Dichtring

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde AG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. MS blank NBR-Dichtring		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-07B-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	G 1/8"	a.A.	150 bar	B		a.A.		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-07B-103		a.A.
			G 1/4"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-07B-104		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/8"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-07B-105		a.A.
			G 1/4"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-07B-106		a.A.
			G 3/8"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-07B-107		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 1/4"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-07B-108		a.A.
			G 3/8"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-07B-109		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-07B-110		a.A.
			G 3/8"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-07B-111		a.A.
			G 1/2"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-07B-112		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	89 bar	B	L	RKV-07B-113		a.A.
			G 1/2"	a.A.	89 bar	B	L	RKV-07B-114		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	82 bar	B	L	RKV-07B-115		a.A.
			G 1/2"	a.A.	82 bar	B	L	RKV-07B-116		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	a.A.	76 bar	B	L	RKV-07B-117		a.A.
			G 1/2"	a.A.	76 bar	B	L	RKV-07B-118		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	G 1/2"	a.A.	67 bar	B	L	RKV-07B-119		a.A.
			G 3/4"	a.A.	67 bar	B	L	RKV-07B-120		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	G 3/4"	a.A.	54 bar	B	L	RKV-07B-121		a.A.
			G 1"	a.A.	54 bar	B	L	RKV-07B-122		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 4 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

RKV-08 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Einschrauber keglig dichtend

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde AG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	R 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-08-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	R 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-08-102		a.A.
			R 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-08-103		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	R 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-08-104		a.A.
			R 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-08-105		a.A.
			R 3/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-08-106		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	R 1/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-08-107		a.A.
			R 1/4"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-08-108		a.A.
			R 3/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-08-109		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	R 1/8"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-08-110		a.A.
			R 1/4"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-08-111		a.A.
			R 3/8"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-08-112		a.A.
			R 1/2"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-08-113		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-08-114		a.A.
			R 3/8"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-08-115		a.A.
			R 1/2"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-08-116		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	R 3/8"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-08-117		a.A.
			R 1/2"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-08-118		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	R 3/8"	a.A.	82 bar	A	L	RKV-08-119		a.A.
			R 1/2"	a.A.	82 bar	A	L	RKV-08-120		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	R 1/4"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-08-121		a.A.
			R 3/8"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-08-122		a.A.
			R 1/2"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-08-123		a.A.
			R 3/4"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-08-124		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	R 1/2"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-08-125		a.A.
			R 3/4"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-08-126		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	R 3/4"	a.A.	54 bar	A	L	RKV-08-127		a.A.
			R 1"	a.A.	54 bar	A	L	RKV-08-128		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild A

RKV-09 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - W-Schwenkverschraubung

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde AG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. MS blank Dichtring NBR		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-09-101		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-09-102		a.A.
			G 1/4"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-09-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/8"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-09-104		a.A.
			G 1/4"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-09-105		a.A.
			G 3/8"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-09-106		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 1/4"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-09-107		a.A.
			G 3/8"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-09-108		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-09-109		a.A.
			G 3/8"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-09-110		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 1/4"	a.A.	89 bar	B	L	RKV-09-111		a.A.
			G 3/8"	a.A.	89 bar	B	L	RKV-09-112		a.A.
			G 1/2"	a.A.	89 bar	B	L	RKV-09-113		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	G 3/4"	a.A.	54 bar	A	L	RKV-09-114		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 5 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

RKV-10 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Winkel-Positionierverschraubung

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde AG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. MS blank NBR-Dichtring		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-10-101		a.A.
			G 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-10-102		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-10-103		a.A.
			G 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-10-104		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-10-105		a.A.
			G 1/4"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-10-106		a.A.
			G 3/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-10-107		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 1/4"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-10-108		a.A.
			G 3/8"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-10-109		a.A.
			G 1/2"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-10-110		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-10-111		a.A.
			G 1/2"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-10-112		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	G 1/2"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-10-113		a.A.
			G 3/4"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-10-114		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	G 3/4"	a.A.	54 bar	A	L	RKV-10-115		a.A.
			G 1"	a.A.	54 bar	A	L	RKV-10-116		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

360° positionierbar

Bild A

RKV-11 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Winkel-Einschrauber keglig

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde AG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	R 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-11-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	R 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-11-102		a.A.
			R 1/4"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-11-103		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	R 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-11-104		a.A.
			R 1/4"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-11-105		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	R 1/8"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-11-106		a.A.
			R 1/4"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-11-107		a.A.
			R 3/8"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-11-108		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	R 1/4"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-11-109		a.A.
			R 3/8"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-11-110		a.A.
			R 1/2"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-11-111		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-11-112		a.A.
			R 3/8"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-11-113		a.A.
			R 1/2"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-11-114		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	R 3/8"	a.A.	89 bar	B	L	RKV-11-115		a.A.
			R 1/2"	a.A.	89 bar	B	L	RKV-11-116		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	R 3/8"	a.A.	82 bar	B	L	RKV-11-117		a.A.
			R 1/2"	a.A.	82 bar	B	L	RKV-11-118		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	R 3/8"	a.A.	76 bar	B	L	RKV-11-119		a.A.
			R 1/2"	a.A.	76 bar	B	L	RKV-11-120		a.A.
			R 3/4"	a.A.	76 bar	B	L	RKV-11-121		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	R 1/2"	a.A.	67 bar	B	L	RKV-11-122		a.A.
			R 3/4"	a.A.	67 bar	B	L	RKV-11-123		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	R 3/4"	a.A.	54 bar	B	L	RKV-11-124		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 6 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD
	ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)
	bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

RKV-12	**MS-Klemmringverschraubung - Serie A - gerader Aufschrauber mit IG**									
Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Aufschraub-gwinde **IG**	Maß L	max. BD *	Bild		**Ident Nr. Messing blank**		**Ident Nr. Edelstahl**
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-12-101**		**a.A.**
			G 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-12-102**		**a.A.**
5 mm	M 10x1	SW 12	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-12-103**		**a.A.**
			G 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-12-104**		**a.A.**
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-12-105**		**a.A.**
			G 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-12-106**		**a.A.**
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/8"	a.A.	135 bar	A	L	**RKV-12-107**		**a.A.**
			G 1/4"	a.A.	135 bar	A	L	**RKV-12-108**		**a.A.**
			G 3/8"	a.A.	135 bar	A	L	**RKV-12-109**		**a.A.**
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 1/4"	a.A.	95 bar	A	L	**RKV-12-110**		**a.A.**
			G 3/8"	a.A.	95 bar	A	L	**RKV-12-111**		**a.A.**
			G 1/2"	a.A.	95 bar	A	L	**RKV-12-112**		**a.A.**
12 mm	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	75 bar	A	L	**RKV-12-113**		**a.A.**
			G 3/8"	a.A.	75 bar	A	L	**RKV-12-114**		**a.A.**
			G 1/2"	a.A.	75 bar	A	L	**RKV-12-115**		**a.A.**
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	89 bar	A	L	**RKV-12-116**		**a.A.**
			G 1/2"	a.A.	89 bar	A	L	**RKV-12-117**		**a.A.**
15 mm	M 20x1,5	SW 24	G 3/8"	a.A.	82 bar	A	L	**RKV-12-118**		**a.A.**
			G 1/2"	a.A.	82 bar	A	L	**RKV-12-119**		**a.A.**
16 mm	M 22x1,5	SW 27	G 3/8"	a.A.	76 bar	A	L	**RKV-12-120**		**a.A.**
			G 1/2"	a.A.	76 bar	A	L	**RKV-12-121**		**a.A.**
			G 3/4"	a.A.	76 bar	A	L	**RKV-12-122**		**a.A.**
18 mm	M 24x1,5	SW 30	G 1/2"	a.A.	67 bar	A	L	**RKV-12-123**		**a.A.**
			G 3/4"	a.A.	67 bar	A	L	**RKV-12-124**		**a.A.**
22 mm	M 30x1,5	SW 36	entfällt hier	a.A.	54 bar	A	L	**RKV-12-125**		**a.A.**

Bild A

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 7 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

RKV-13 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Winkel-Aufschrauber mit IG

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Aufschraub-gewinde IG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-13-101		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-13-102		a.A.
			G 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	RKV-13-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-13-104		a.A.
			G 1/4"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-13-105		a.A.
			G 3/8"	a.A.	135 bar	A	L	RKV-13-106		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 1/4"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-13-107		a.A.
			G 3/8"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-13-108		a.A.
			G 1/2"	a.A.	95 bar	A	L	RKV-13-109		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-13-110		a.A.
			G 3/8"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-13-111		a.A.
			G 1/2"	a.A.	75 bar	A	L	RKV-13-112		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 1/2"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-13-113		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	G 1/2"	a.A.	82 bar	A	L	RKV-13-114		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	G 1/2"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-13-115		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	G 1/2"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-13-116		a.A.
			G 3/4"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-13-117		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild A

RKV-14 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - T-Aufschrauber mit IG unten

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Aufschraub-gewinde IG	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	G 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-14-101		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	G 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-14-102		a.A.
			G 1/4"	a.A.	150 bar	B	L	RKV-14-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	G 1/8"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-14-104		a.A.
			G 1/4"	a.A.	135 bar	B	L	RKV-14-105		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	G 1/4"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-14-106		a.A.
			G 3/8"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-14-107		a.A.
			G 1/2"	a.A.	95 bar	B	L	RKV-14-108		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	G 1/4"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-14-109		a.A.
			G 3/8"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-14-110		a.A.
			G 1/2"	a.A.	75 bar	B	L	RKV-14-111		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	G 1/2"	a.A.	89 bar	A	L	RKV-14-112		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	G 1/2"	a.A.	82 bar	A	L	RKV-14-113		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	G 1/2"	a.A.	76 bar	A	L	RKV-14-114		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	G 1/2"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-14-115		a.A.
			G 3/4"	a.A.	67 bar	A	L	RKV-14-116		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 8 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Normen: in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet: für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.: Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD
ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material: Messing blank
Temperatur max.: BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten)
bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

RKV-15	MS-Klemmringverschraubung - Serie A - T-Einschrauber mit AG unten									
Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde **AG**	Maß L	max. BD *	Bild		**Ident Nr. Messing blank**		**Ident Nr. Edelstahl**
4 mm	M 8x1	SW 10	R 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-15-101**		**a.A.**
6 mm	M 10x1	SW 13	R 1/8"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-15-102**		**a.A.**
			R 1/4"	a.A.	150 bar	A	L	**RKV-15-103**		**a.A.**
8 mm	M 12x1	SW 14	R 1/8"	a.A.	135 bar	A	L	**RKV-15-104**		**a.A.**
			R 1/4"	a.A.	135 bar	A	L	**RKV-15-105**		**a.A.**
			R 3/8"	a.A.	135 bar	A	L	**RKV-15-106**		**a.A.**
10 mm	M 16x1,5	SW 19	R 1/4"	a.A.	95 bar	A	L	**RKV-15-107**		**a.A.**
			R 3/8"	a.A.	95 bar	A	L	**RKV-15-108**		**a.A.**
			R 1/2"	a.A.	95 bar	A	L	**RKV-15-109**		**a.A.**
12 mm	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	a.A.	75 bar	A	L	**RKV-15-110**		**a.A.**
			R 3/8"	a.A.	75 bar	A	L	**RKV-15-111**		**a.A.**
			R 1/2"	a.A.	75 bar	A	L	**RKV-15-112**		**a.A.**
14 mm	M 20x1,5	SW 24	R 3/8"	a.A.	89 bar	A	L	**RKV-15-113**		**a.A.**
			R 1/2"	a.A.	89 bar	A	L	**RKV-15-114**		**a.A.**
15 mm	M 20x1,5	SW 24	R 1/2"	a.A.	82 bar	A	L	**RKV-15-115**		**a.A.**
16 mm	M 22x1,5	SW 27	R 1/2"	a.A.	76 bar	A	L	**RKV-15-116**		**a.A.**
18 mm	M 24x1,5	SW 30	R 1/2"	a.A.	67 bar	A	L	**RKV-15-117**		**a.A.**
			R 3/4"	a.A.	67 bar	A	L	**RKV-15-118**		**a.A.**
22 mm	M 30x1,5	SW 36	R 3/4"	a.A.	54 bar	A	L	**RKV-15-119**		**a.A.**

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild A

RKV-16	MS-Klemmringverschraubung - Serie A - L-Einschrauber mit AG seitlich									
Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde **AG**	Maß L	max. BD *	Bild		**Ident Nr. Messing blank**		**Ident Nr. Edelstahl**
4 mm	M 8x1	SW 10	R 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	**RKV-16-101**		**a.A.**
6 mm	M 10x1	SW 13	R 1/8"	a.A.	150 bar	B	L	**RKV-16-102**		**a.A.**
			R 1/4"	a.A.	150 bar	B	L	**RKV-16-103**		**a.A.**
8 mm	M 12x1	SW 14	R 1/8"	a.A.	135 bar	B	L	**RKV-16-104**		**a.A.**
			R 1/4"	a.A.	135 bar	B	L	**RKV-16-105**		**a.A.**
			R 3/8"	a.A.	135 bar	B	L	**RKV-16-106**		**a.A.**
10 mm	M 16x1,5	SW 19	R 1/4"	a.A.	95 bar	B	L	**RKV-16-107**		**a.A.**
			R 3/8"	a.A.	95 bar	B	L	**RKV-16-108**		**a.A.**
12 mm	M 18x1,5	SW 22	R 1/4"	a.A.	75 bar	B	L	**RKV-16-109**		**a.A.**
			R 3/8"	a.A.	75 bar	B	L	**RKV-16-110**		**a.A.**
			R 1/2"	a.A.	75 bar	B	L	**RKV-16-111**		**a.A.**

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 9 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

RKV-17 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Reduziereinsätze

Anwendung: Mit dem Einsatz von Reduziereinsätzen können Sie Verschraubungen mit verschiedenen Rohrdurchmessern verwenden, z.B. bei einer Verschraubung für 10mm Durchmesser können Sie einerseits ein 10mm Kunststoffrohr montieren und mittels Reduziereinsatz auf der anderen Seite ein Kunststoffrohr mit 6mm Außendurchmesser verschrauben. Weitere Details auf Anfrage.

Seite A Rohr "RA" AD in mm	FÜR Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Rohr "RA" AD in mm	FÜR Überwurf-mutter Gewinde	Maß L	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
6 mm	M 10x1	4 mm	M 8x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-101		a.A.
		5 mm	M 10x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-102		a.A.
8 mm	M 12x1	4 mm	M 8x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-103		a.A.
		6 mm	M 10x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	6 mm	M 10x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-105		a.A.
		8 mm	M 12x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-106		a.A.
12 mm	M 18x1,5	6 mm	M 10x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-107		a.A.
		8 mm	M 12x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-108		a.A.
		10 mm	M 16x1,5	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-109		a.A.
14 mm	M 20x1,5	6 mm	M 10x1	a.A.	20 bar	A	L	RKV-17-110		a.A.

Bild A

RKV-18 MS-Klemmringverschraubung - Serie A - Verschluss-Butzen

Für Rohr "RA" AD in mm	FÜR Überwurf-mutter Gewinde	FÜR Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	Maß L	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	M 8x1	SW 10	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-18-101		a.A.
5 mm	M 10x1	SW 12	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	a.A.		a.A.
6 mm	M 10x1	SW 13	entfällt hier	a.A.	150 bar	B	L	RKV-18-103		a.A.
8 mm	M 12x1	SW 14	entfällt hier	a.A.	135 bar	B	L	RKV-18-104		a.A.
10 mm	M 16x1,5	SW 19	entfällt hier	a.A.	95 bar	B	L	RKV-18-105		a.A.
12 mm	M 18x1,5	SW 22	entfällt hier	a.A.	75 bar	B	L	RKV-18-106		a.A.
14 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	89 bar	B	L	RKV-18-107		a.A.
15 mm	M 20x1,5	SW 24	entfällt hier	a.A.	82 bar	B	L	RKV-18-108		a.A.
16 mm	M 22x1,5	SW 27	entfällt hier	a.A.	76 bar	B	L	RKV-18-109		a.A.
18 mm	M 24x1,5	SW 30	entfällt hier	a.A.	67 bar	B	L	RKV-18-110		a.A.
22 mm	M 30x1,5	SW 36	entfällt hier	a.A.	54 bar	B	L	RKV-18-111		a.A.

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie A - *Seite 10 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Klemmringverschraubungen Serie A, welche für Kupferrohre und Kunststoffrohre gleichermaßen verwendbar sind. Bei dünnwandigen Rohren empfehlen wir zusätzlich Einsteck- oder Verstärkungshülsen.

Normen:	in Anlehnung an DIN EN 1254-2
Anwendungsgebiet:	für Kupfer- und Kunststoffrohre (PE, PA, PU, PTFE etc.)
Betriebsdruck max.:	Kupferrohr in Stangen siehe Daten in der unteren Tabelle, bei Kunststoffrohr gemäß Kunststoffrohr-BD ACHTUNG: Bei Weich-Kupferrohr in Rollen Druckabschlagsfaktor 0,65 also 35% weniger
Material:	Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -60°C bis max. +300°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Dichtung aus Elastomer oder Kunststoff bis max. +80°C

Das Klemmring-Prinzip bei Serie A:

FGF-22D	MS-Klemmringverschraubung - Serie A - lose Überwurfmutter							
Für Rohr "RA" AD in mm	ÜM-Gewinde	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	max. BD *	Bild		**Ident Nr. Material Messing**
4 mm	M 8x1	SW10	10,5	4,2	150bar	A	L	FGF-22D-201
5 mm	M 10x1	SW12	11,0	5,2	150bar	A	L	FGF-22D-202
6 mm	M 10x1	SW13	11,5	6,2	150bar	A	L	FGF-22D-203
8 mm	M 12x1	SW14	12,5	8,2	135bar	A	L	FGF-22D-204
10 mm	M 16x1,5	SW19	15,0	10,2	95bar	A	L	FGF-22D-205
12 mm	M 18x1,5	SW22	15,0	12,2	75bar	A	L	FGF-22D-206
14 mm	M 20x1,5	SW24	15,0	14,2	89bar	A	L	FGF-22D-207
15 mm	M 20x1,5	SW24	15,0	15,2	82bar	A	L	FGF-22D-208
16 mm	M 22x1,5	SW27	17,0	16,2	76bar	A	L	FGF-22D-209
18 mm	M 24x1,5	SW30	18,0	18,2	67bar	A	L	FGF-22D-210
22 mm	M 30x1,5	SW36	19,0	22,2	54bar	A	L	FGF-22D-211

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

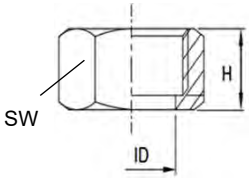


Bild A

FGF-25C	MS-Klemmringverschraubung - Serie A - loser Doppelkegelring							
Für Rohr "RA" = Ring ID	**FÜR Überwurf-schraube**	Gesamt-länge Maß L1	max. BD *	Bild		**Ident Nr. Edelstahl**		**Ident Nr. Material Messing**
4 mm	M 8x1	auf Anfrage	150bar	B		-	L	FGF-25C-101
5 mm	M 10x1	auf Anfrage	150bar	B		-	L	FGF-25C-102
6 mm	M 10x1	auf Anfrage	150bar	B	M	FGF-25C-403	L	FGF-25C-103
8 mm	M 12x1	auf Anfrage	135bar	B	M	FGF-25C-404	L	FGF-25C-104
10 mm	M 16x1,5	auf Anfrage	95bar	B	M	FGF-25C-405	L	FGF-25C-105
12 mm	M 18x1,5	auf Anfrage	75bar	B	M	FGF-25C-406	L	FGF-25C-106
14 mm	M 20x1,5	auf Anfrage	89bar	B		-	L	FGF-25C-107
15 mm	M 20x1,5	auf Anfrage	82bar	B		-	L	FGF-25C-108
16 mm	M 22x1,5	auf Anfrage	76bar	B	M	FGF-25C-409	L	FGF-25C-109
18 mm	M 24x1,5	auf Anfrage	67bar	B		-	L	FGF-25C-110
22 mm	M 30x1,5	auf Anfrage	54bar	B		-	L	FGF-25C-111

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - bei Weichkupfer auf Rolle bitte Abschlagsfaktor 0,65 anwenden

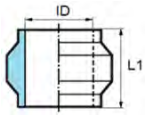


Bild B

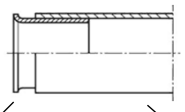
Schmitz Siegen GmbH

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

FGF-26 | lose Einsteck- und Verstärkungshülsen

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.

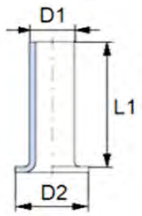
Einsteck-Hülsen
Anwendungsbild



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

FGF-26A | 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	FGF-26A-101		auf Anfrage
AD 4,0 x 1,00	2,0 mm	auf Anfrage	RA 4mm	a.A.		L	FGF-26A-102	L	FGF-26A-402
AD 4,0 x 0,85	2,3 mm	auf Anfrage		a.A.		S	FGF-26A-103		auf Anfrage
AD 4,0 x 0,65	2,7 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-104	L	FGF-26A-404
AD 6,0 x 1,50	3,0 mm	auf Anfrage	RA 6mm	a.A.		L	FGF-26A-105	L	FGF-26A-405
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-106	L	FGF-26A-406
AD 8,0 x 1,50	5,0 mm	auf Anfrage	RA 8mm	a.A.		L	FGF-26A-107	L	FGF-26A-407
AD 8,0 X 1,50	6,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-108	L	FGF-26A-408
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	auf Anfrage	RA 10mm	a.A.		L	FGF-26A-109	L	FGF-26A-409
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-110	L	FGF-26A-410
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	auf Anfrage	RA 12mm	a.A.		L	FGF-26A-111	L	FGF-26A-411
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-112	L	FGF-26A-412
AD 14,0 x 1,50	11,0 mm	auf Anfrage	RA 14mm	a.A.		L	FGF-26A-113		auf Anfrage
AD 14,0 x 1,00	12,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-114	L	FGF-26A-414
AD 15,0 x 1,00	13,0 mm	auf Anfrage	RA 15mm	a.A.		L	FGF-26A-115	L	FGF-26A-415
AD 16,0 x 1,00	14,0 mm	auf Anfrage	RA 16mm	a.A.		L	FGF-26A-116		auf Anfrage
AD 18,0 x 1,50	15,0 mm	auf Anfrage	RA 18mm	a.A.		L	FGF-26A-117	L	FGF-26A-417
AD 18,0 x 1,00	16,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-118		auf Anfrage
AD 20,0 x 1,00	18,0 mm	auf Anfrage	RA 20mm	a.A.		L	FGF-26A-119		auf Anfrage
AD 22,0 x 1,50	19,0 mm	auf Anfrage	RA 22mm	a.A.		L	FGF-26A-120		auf Anfrage
AD 22,0 x 1,00	20,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L	FGF-26A-121		auf Anfrage
AD 28,0 x 1,50	25,0 mm	auf Anfrage	RA 28mm	a.A.		L	FGF-26A-122		auf Anfrage



Bildbeispiel Messing

Bildbeispiel Edelstahl

Schmitz Siegen GmbH

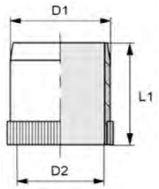
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-26 | lose Einsteck- und Verstärkungshülsen

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



FGF-26B | 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 Messing		Ident Nr. Material Edelstahl
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	auf Anfrage	RA 6mm	a.A.	E	FGF-26B-101	E	FGF-26B-201	E	FGF-26B-401
AD 8,0 x 1,50	4,5 mm	auf Anfrage	RA 8mm	a.A.	E	FGF-26B-102	E	FGF-26B-202	E	FGF-26B-402
AD 8,0 x 1,75	5,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-103	E	FGF-26B-203	E	FGF-26B-403
AD 8,0 X 1,50	6,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-104	E	FGF-26B-204	E	FGF-26B-404
AD 10,0 x 1,75	6,5 mm	auf Anfrage	RA 10mm	a.A.	E	FGF-26B-105	E	FGF-26B-205	E	FGF-26B-405
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-106	E	FGF-26B-206	E	FGF-26B-406
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-107	E	FGF-26B-207	E	FGF-26B-407
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	auf Anfrage	RA 12mm	a.A.	E	FGF-26B-108	E	FGF-26B-208	E	FGF-26B-408
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-109	E	FGF-26B-209	E	FGF-26B-409
AD 14,0 x 1,50	11,0 mm	auf Anfrage	RA 14mm	a.A.	E	FGF-26B-110	E	FGF-26B-210	E	FGF-26B-410
AD 14,0 x 1,00	12,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-111	E	FGF-26B-211	E	FGF-26B-411
AD 15,0 x 1,00	13,0 mm	auf Anfrage	RA 15mm	a.A.	E	FGF-26B-112	E	FGF-26B-212	E	FGF-26B-412
AD 16,0 x 1,00	14,0 mm	auf Anfrage	RA 16mm	a.A.	E	FGF-26B-113	E	FGF-26B-213	E	FGF-26B-413
AD 18,0 x 1,50	15,0 mm	auf Anfrage	RA 18mm	a.A.	E	FGF-26B-114	E	FGF-26B-214	E	FGF-26B-414
AD 18,0 x 1,00	16,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-115	E	FGF-26B-215	E	FGF-26B-415
AD 20,0 x 1,50	17,0 mm	auf Anfrage	RA 20mm	a.A.	E	FGF-26B-116	E	FGF-26B-216	E	FGF-26B-416
AD 20,0 x 1,00	18,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-117	E	FGF-26B-217	E	FGF-26B-417
AD 22,0 x 1,50	19,0 mm	auf Anfrage	RA 22mm	a.A.	E	FGF-26B-118	E	FGF-26B-218	E	FGF-26B-418
AD 22,0 x 1,00	20,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-119	E	FGF-26B-219	E	FGF-26B-419
AD 25,0 x 2,00	21,0 mm	auf Anfrage	RA 25mm	a.A.	E	FGF-26B-120	E	FGF-26B-220	E	FGF-26B-420
AD 25,0 x 1,50	22,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-121	E	FGF-26B-221	E	FGF-26B-421
AD 25,0 x 1,00	23,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-122	E	FGF-26B-222	E	FGF-26B-422
AD 28,0 x 2,00	24,0 mm	auf Anfrage	RA 28mm	a.A.	E	FGF-26B-123	E	FGF-26B-223	E	FGF-26B-423
AD 28,0 x 1,50	25,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-124	E	FGF-26B-224	E	FGF-26B-424
AD 28,0 x 1,00	26,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-125	E	FGF-26B-225	E	FGF-26B-425
AD 30,0 x 1,50	27,0 mm	auf Anfrage	RA 30mm	a.A.	E	FGF-26B-126	E	FGF-26B-226	E	FGF-26B-426
AD 35,0 x 2,50	30,0 mm	auf Anfrage	RA 35mm	a.A.	E	FGF-26B-127	E	FGF-26B-227	E	FGF-26B-427
AD 35,0 x 2,00	31,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-128	E	FGF-26B-228	E	FGF-26B-428
AD 35,0 x 1,50	32,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-129	E	FGF-26B-229	E	FGF-26B-429
AD 35,0 x 1,00	33,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-130	E	FGF-26B-230	E	FGF-26B-430
AD 38,0 x 2,00	34,0 mm	auf Anfrage	RA 38mm	a.A.	E	FGF-26B-131	E	FGF-26B-231	E	FGF-26B-431
AD 42,0 x 2,00	38,0 mm	auf Anfrage	RA 42mm	a.A.	E	FGF-26B-132	E	FGF-26B-232	E	FGF-26B-432
AD 42,0 x 1,50	39,0 mm	auf Anfrage		a.A.	E	FGF-26B-133	E	FGF-26B-233	E	FGF-26B-433

Bildbeispiel
Stahl verz

Bildbeispiel
Messing

Bildbeispiel
EDELSTAHL

**** 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

Platz für Notizen:

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

Sanitärverschraubungen aus Messing verchromt

Serie Q - gerade Verbinder
RSC-01 Seite 12-02

Serie Q - Winkel-Verbinder
RSC-02 Seite 12-02

Serie Q - T-Verbinder
RSC-03 Seite 12-02

Serie Q - T-Übergangsverschraubung
RSC-04 Seite 12-02

Serie Q - gerade Einschrauber mit AG
RSC-05 Seite 12-03

Serie Q - gerade Aufschrauber mit IG
RSC-06 Seite 12-03

Serie Q - Winkel-Einschrauber mit AG
RSC-07 Seite 12-03

Serie Q - Winkel-Aufschrauber mit IG
RSC-08 Seite 12-03

Serie Q - Wandscheibe mit IG
RSC-09 Seite 12-04

Serie Q - Überwurf- & Dichtringset
RSC-10 Seite 12-04

Serie Q - Eckventil Standard
RSC-11 Seite 12-04

Serie Q - Kombi-Eckventil 2-fach
RSC-12 Seite 12-04

Kupferrohr verchromt - Ringware
RRK-01 Seite 12-05

Kupferrohr verchromt - Fixlängen
RRK-02 Seite 12-05

Biegespiralen für Kupferrohr
RSC-13 Seite 12-05

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

Sanitärverschraubungen aus Messing verchromt - Serie Q - *Seite 1 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unter finden Sie unsere MS-Quetschringverschraubungen Serie Q, welche häufig im Bereich von Haushalts-Waschbecken und dann vor allen Dingen im Zusammenhang mit Eckventilen zu finden sind. Um eine gute Optik zu erzielen, ist diese Baureihe ausschließlich mit verchromter Oberfläche erhältlich. Weitere Informationen auf Anfrage.

Das Quetschring-Prinzip bei Serie Q:

Funktionsbeschreibung:	Die Überwurfmutter presst die Gummidichtung fest auf die flache Dichtfläche des Außengewindes und drückt nach dem festen Sitz der Dichtung den geschlitzten Haltering auf der Rohr. Der Zwischenring schützt die Dichtung gegen Verklemmen im Schlitz des Halterings. Das Rohr steckt tief im Gegenstück.
Anwendungsgebiet:	verchromte Kupferrohre an Waschbecken, Spülmaschinen und Eckventilen verwendbar für Heiß- und Kaltwasserleitungen, nicht für Gase oder Öle verwenden
Betriebsdruck max.:	bis maximal 10 bar wie im Bereich der Sanitärtechnik in Haushalten üblich ACHTUNG: Die Kupferrohre sollten mit den beiden Rohrenden eine starre Einheit bilden
Material:	Außen Messing verchromt, Innenringe Messing blank Dichtungsring aus Gummi- Elastomer
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -30°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +90°C)

RSC-01 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - gerader Verbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
8 mm	G 3/8"	SW 19	8 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	A	T	RSC-01-101
10 mm	G 3/8"	SW 19	10 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	A	T	RSC-01-102
			12 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	A	T	RSC-01-103
12 mm	G 3/8"	SW 19	12 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	A	T	RSC-01-104

Bild A

RSC-02 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - Winkel-Verbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
8 mm	G 3/8"	SW 19	8 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	B	T	RSC-02-101
10 mm	G 3/8"	SW 19	10 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	B	T	RSC-02-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	12 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	B	T	RSC-02-103

Bild B

RSC-03 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - T-Verbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B & C Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B/C Überwurf-mutter Gewinde	Seite B/C Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
8 mm	G 3/8"	SW 19	8 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	B	T	RSC-03-101
10 mm	G 3/8"	SW 19	10 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	B	T	RSC-03-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	12 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	B	T	RSC-03-103

Bild C

RSC-04 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - T-Übergangsverschraubung

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Seite C Überwurfmutter flachdichtend & Gummidichtring	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
10 mm	G 3/8"	SW 19	10 mm	G 3/8"	SW 19	G 3/8" SW19	10 bar	D	T	RSC-04-101

Bild D

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitärverschraubungen aus Messing verchromt - Serie Q - *Seite 2 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unter finden Sie unsere MS-Quetschringverschraubungen Serie Q, welche häufig im Bereich von Haushalts-Waschbecken und dann vor allen Dingen im Zusammenhang mit Eckventilen zu finden sind. Um eine gute Optik zu erzielen, ist diese Baureihe ausschließlich mit verchromter Oberfläche erhältlich. Weitere Informationen auf Anfrage.

Funktionsbeschreibung:	Die Überwurfmutter presst die Gummidichtung fest auf die flache Dichtfläche des Außengewindes und drückt nach dem festen Sitz der Dichtung den geschlitzten Haltering auf der Rohr. Der Zwischenring schützt die Dichtung gegen Verklemmen im Schlitz des Halterings. Das Rohr steckt tief im Gegenstück.
Anwendungsgebiet:	verchromte Kupferrohre an Waschbecken, Spülmaschinen und Eckventilen verwendbar für Heiß- und Kaltwasserleitungen, nicht für Gase oder Öle verwenden
Betriebsdruck max.:	bis maximal 10 bar wie im Bereich der Sanitärtechnik in Haushalten üblich ACHTUNG: Die Kupferrohre sollten mit den beiden Rohrenden eine starre Einheit bilden
Material:	Außen Messing verchromt, Innenringe Messing blank Dichtungsring aus Gummi- Elastomer
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -30°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +90°C)

Das Quetschring-Prinzip bei Serie Q:

RSC-05 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - gerader Einschrauber mit AG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Gesamt-länge ca. in mm	Einschraub-Außengewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
8 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	A	T	RSC-05-101
10 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	A	T	RSC-05-102
			a. A.	G 1/2"	10 bar	A	T	RSC-05-103
12 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	A	T	RSC-05-104
			a. A.	G 1/2"	10 bar	A	T	RSC-05-105

Bild A

RSC-06 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - gerader Aufschrauber mit IG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Gesamt-länge ca. in mm	Aufschraub-Innengewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
8 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	B	T	RSC-06-101
				G 1/2"	10 bar	B	T	RSC-06-102
10 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	B	T	RSC-06-103
				G 1/2"	10 bar	B	T	RSC-06-104

Bild B

RSC-07 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - Winkel-Einschrauber mit AG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Gesamt-länge ca. in mm	Einschraub-Außengewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
8 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	C	T	RSC-07-101
10 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	C	T	RSC-07-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 1/2"	10 bar	C	T	RSC-07-103

Bild C

RSC-08 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - Winkel-Aufschrauber mit IG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Gesamt-länge ca. in mm	Aufschraub-Innengewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
10 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	G 3/8"	10 bar	D	T	RSC-08-101

Bild D

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitärverschraubungen aus Messing verchromt - Serie Q - *Seite 3 von 3*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unter finden Sie unsere MS-Quetschringverschraubungen Serie Q, welche häufig im Bereich von Haushalts-Waschbecken und dann vor allen Dingen im Zusammenhang mit Eckventilen zu finden sind. Um eine gute Optik zu erzielen, ist diese Baureihe ausschließlich mit verchromter Oberfläche erhältlich. Weitere Informationen auf Anfrage.

Funktionsbeschreibung:	Die Überwurfmutter presst die Gummidichtung fest auf die flache Dichtfläche des Außengewindes und drückt nach dem festen Sitz der Dichtung den geschlitzten Haltering auf der Rohr. Der Zwischenring schützt die Dichtung gegen Verklemmen im Schlitz des Halterings. Das Rohr steckt tief im Gegenstück.
Anwendungsgebiet:	verchromte Kupferrohre an Waschbecken, Spülmaschinen und Eckventilen verwendbar für Heiß- und Kaltwasserleitungen, nicht für Gase oder Öle verwenden
Betriebsdruck max.:	bis maximal 10 bar wie im Bereich der Sanitärtechnik in Haushalten üblich ACHTUNG: Die Kupferrohre sollten mit den beiden Rohrenden eine starre Einheit bilden
Material:	Außen Messing verchromt, Innenringe Messing blank Dichtungsring aus Gummi- Elastomer
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -30°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +90°C)

Das Quetschring-Prinzip bei Serie Q:

RSC-09 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - Winkel-Wandscheibe mit IG

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Gesamt-länge ca. in mm	90°-Abgang Innengewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
10 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	**G 1/2"**	10 bar	A	T	**RSC-09-101**
12 mm	G 3/8"	SW 19	a. A.	**G 1/2"**	10 bar	A	T	**RSC-09-102**

Bild A

RSC-10 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - Überwurfmutter & Dichtringset

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Gesamt-länge ca. in mm	Innengewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. 4 tlg. Messing & Gummi
8 mm	**G 3/8"**	SW 19	a. A.	entfällt	10 bar	B	T	**RSC-10-101**
10 mm	**G 3/8"**	SW 19	a. A.	entfällt	10 bar	B	T	**RSC-10-102**
	G 1/2"	SW 24	a. A.	entfällt	10 bar	B	T	**RSC-10-103**
12 mm	**G 3/8"**	SW 19	a. A.	entfällt	10 bar	B	T	**RSC-10-104**
	G 1/2"	SW 24	a. A.	entfällt	10 bar	B	T	**RSC-10-105**

Bild B

RSC-11 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - Eckventil Standard

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Wand-Einschraubgewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
10 mm	G 3/8"	SW 19	**AG 3/8" selbstdichtend**	10 bar	C	T	**RSC-11-101**
12 mm	G 3/8"	SW 19	**AG 1/2" selbstdichtend**	10 bar	C	T	**RSC-11-102**
12 mm	G 3/8"	SW 19	**AG 1/2" nicht selbstdichtend**	10 bar	C	T	**RSC-11-103**

Bild C

Viele weitere Eckventile liefern wir auf Anfrage, siehe auch Rubrik 10-04

RSC-12 Sanitärverschraubung verchromt - Serie Q - Kombi-Eckventil 2 Ausgänge

Ausgang A Für Rohr "RA" AD in mm	**Ausgang A** Überwurf-mutter Gewinde	**Ausgang A** Überwurf-mutter SW	**Ausgang B** flachdichtend mit Gummidichtung	Wand-Einschraub-gewinde	max. BD	Bild		Ident Nr. Messing verchromt
10 mm	G 3/8"	SW 19	Überwurfmutter IG 3/4" Schlauchtülle NW 13	**AG 1/2" selbstdichtend**	10 bar	D	T	**RSC-12-101**

Bild D

Schmitz Siegen GmbH

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

RRK-01 Kupferrohr VERCHROMT - als Ringware

Weiches Kupferrohr verchromt als Ringware stellt gegenüber Stangenware eine praktische einfach zu händelnde Gebindeart dar. Zu beachten ist allerdings, dass diese Rohrart auch immer mit einer gewissen "Unrundheit" einhergeht. Die Rohrenden müssen je nach Anwendung vor der Verarbeitung zylindrisch "gedornt" werden.

Größen: Rohre von AD 8 mm bis zu 12 mm
Betriebsdruck max.: 25 bar
Temperatur max.: Wasser ohne Zusätze max. +120°C
bei Wasser-Glykolgemische max. +200°C

Kupfer-Rohr AD	Wand-stärke	max. BD bei +20°C	Rollenlänge	Bild		Ident Nr. für 5 m-Ring
8 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A	T	**RRK-01-101**
10 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A	T	**RRK-01-102**
12 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A	T	**RRK-01-103**

Bild A

RRK-02 Kupferrohr VERCHROMT- als Fixlängenstangen

Halbhartes Kupferrohr als Fixlängenstangen stellt gegenüber Ringware eine hochwertigere Qualitätsstufe dar. Diese Typen sind "von Anfang an" exakt zylindrisch rund und brauchen vor der Verarbeitung nicht zylindrisch "gedornt" werden. Der Nachteil besteht in den höheren Kosten für das Handling.

Größen: Rohre von AD 8 mm bis zu 12 mm
Betriebsdruck max.: 25 bar
Temperatur max.: bei Wasser ohne Zusätze max. +120°C ; Wasser-Glykolgemische max. +200°C
INFO: einerseits besitzen diese Rohre ein angebördeltes Ende direkt passend für Überwurfmuttern

Kupfer-Rohr AD	Wand-stärke	max. BD bei +20°C	Stangenlänge	Bild		Ident Nr. pro Stück
8 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B	O	**RRK-02-101**
			500 mm	B	O	**RRK-02-102**
10 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B	T	**RRK-02-103**
			500 mm	B	T	**RRK-02-104**
			600 mm	B	T	**RRK-02-105**
			800 mm	B	T	**RRK-02-106**
			1000 mm	B	T	**RRK-02-107**
12 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B	T	**RRK-02-108**
			600 mm	B	T	**RRK-02-109**
			1000 mm	B	T	**RRK-02-110**

Bild B

RSC-13 Biegespiralen für Kupferrohr

Preisgünstige Handbiegespiralen für sehr einfache, spontane Biegearbeiten von weichem Kupferrohr. Diese Spiralen werden seit Jahrzehnten im Bereich der Sanitärtechnik angeboten und man kann mit ihnen durchaus bessere Ergebnisse erzielen, als bei Handbiegungen ohne Werkzeug. Die Biegequalität bleibt jedoch begrenzt.

Größen: für weiche Kupferrohre von AD 8 mm bis 12 mm
Anwendung: preisgünstiges Werkzeug für einfache, spontane Biegearbeiten
Betriebsdruck max.: entfällt hier
INFO: weiterhin empfehlen wir komplexere Biegevorrichtungen gemäß unserer Rubrik 07-23

FÜR Kupfer-Rohr AD	Drahtstärke	Außen durchmesser	Spiralenlänge	Bild		Ident Nr. pro Stück
8 mm	a.A.	a.A.	a.A.	C	O	**RSC-13-101**
10 mm	a.A.	a.A.	a.A.	C	O	**RSC-13-102**
12 mm	a.A.	a.A.	a.A.	C	O	**RSC-13-103**

Bild C

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing blank- Serie K

Sanitärverschr. Serie K
gerader Verbinder
Nr. RSV-01 - Seite 13-02

Sanitärverschr. Serie K
Winkel Verbinder
Nr. RSV-02 - Seite 13-02

Sanitärverschr. Serie K
T-Verbinder
Nr. RSV-03 - Seite 13-02

Sanitärverschr. Serie K
Kreuz-Verbinder
Nr. RSV-04 - Seite 13-03

Sanitärverschr. Serie K
gerader Red-Verbinder
Nr. RSV-05 - Seite 13-03

Sanitärverschr. Serie K
Winkel Red-Verbinder
Nr. RSV-06 - Seite 13-03

Sanitärverschr. Serie K
T-Red-Verbinder
Nr. RSV-07 - Seite 13-04

Sanitärverschr. Serie K
gerade Einschrauber
Nr. RSV-08 - Seite 13-04

Sanitärverschr. Serie K
Winkel Einschrauber
Nr. RSV-09 - Seite 13-05

Sanitärverschr. Serie K
gerade Aufschrauber
Nr. RSV-10 - Seite 13-05

Sanitärverschr. Serie K
Winkel Aufschrauber
Nr. RSV-11 - Seite 13-06

Sanitärverschr. Serie K
T - Aufschrauber unten
Nr. RSV-12 - Seite 13-06

Sanitärverschr. Serie K
Wandscheibe mit IG
Nr. RSV-13 - Seite 13-06

Sanitärverschr. Serie K
Eckenverschraubung
Nr. RSV-14 - Seite 13-07

Sanitärverschr. Serie K
gerader Entlüfter
Nr. RSV-15 - Seite 13-07

Sanitärverschr. Serie K
T - Aufschrauber seitlich
Nr. RSV-16 - Seite 13-07

Sanitärverschr. Serie K
lose Klemmringe
Nr. RSV-17 - Seite 13-08

Sanitärverschr. Serie K
lose Überwurfmuttern
Nr. RSV-18 - Seite 13-08

Sanitärverschr. Serie K
Verchlüsse mit AG
Nr. RSV-19 - Seite 13-08

Sanitärverschr. Serie K
Verchluss-Scheiben
Nr. RSV-20 - Seite 13-08

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie K - *Seite 1 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Sanitär-Klemmringverschraubungen Serie K, welche im Besonderen für harte Kupferrohre (Stangenware) ausgelegt sind. Diese Baureihe ist für nahezu alle wasserführenden Kupferleitungen in der Haustechnik verwendbar.

Normen:	entspricht DVGW für Hauswasserleitungen
Funktionsprinzip:	die Überwurfmutter drückt & verformt beim Verschrauben den Klemmring metallisch dichtend gegen das Rohr
Anwendungsgebiet:	harte Kupferrohre gemäß EN 1057 (bei weichen Rohren müssen Stützhülsen verwendet werden)
	geeignet für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten (nicht für Luft oder Gase)
Betriebsdruck max.:	alle Größen bis 10 bar BD bei 20°C
	viele Größen sind auf Anfrage auch für 16 bar verfügbar
Material:	Körper, Klemmring & Überwurfmutter aus Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -20°C bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
	bei Verschraubungstypen mit Elastomer-Dichtungen bis max. + 80°C
WICHTIG:	die Angaben zu den Überwurfmutter-Gewindegrößen und SW, können chargenbedingt abweichen !

Das Klemmring-Prinzip bei Serie K:

RSV-01 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - gerader Verbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
8 mm	G 1/4"	SW 15	8 mm	G 1/4"	SW 15	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-101
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	10 mm	s. links	SW 17	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	12 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-103
15 mm	G 1/2"	SW 24	15 mm	G 1/2"	SW 24	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-104
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	18 mm	s. links	SW 27	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-105
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	22 mm	s. links	SW 32	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-106
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	28 mm	s. links	SW 39	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-107
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	35 mm	s. links	SW 48	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-01-108

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild A

weitere Größen bis 54mm auf Anfrage

RSV-02 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Winkel-Verbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
8 mm	G 1/4"	SW 15	8 mm	G 1/4"	SW 15	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-101
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	10 mm	s. links	SW 17	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	12 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-103
15 mm	G 1/2"	SW 24	15 mm	G 1/2"	SW 24	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-104
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	18 mm	s. links	SW 27	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-105
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	22 mm	s. links	SW 32	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-106
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	28 mm	s. links	SW 39	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-107
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	35 mm	s. links	SW 48	entfällt hier	10 bar	B	E	RSV-02-108

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSV-03 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - T-Verbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
8 mm	G 1/4"	SW 15	8 mm	G 1/4"	SW 15	entfällt hier	10 bar	C		auf Anfrage
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	10 mm	s. links	SW 17	entfällt hier	10 bar	C	E	RSV-03-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	12 mm	G 3/8"	SW 19	entfällt hier	10 bar	C	E	RSV-03-103
15 mm	G 1/2"	SW 24	15 mm	G 1/2"	SW 24	entfällt hier	10 bar	C	E	RSV-03-104
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	18 mm	s. links	SW 27	entfällt hier	10 bar	C	E	RSV-03-105
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	22 mm	s. links	SW 32	entfällt hier	10 bar	C	E	RSV-03-106
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	28 mm	s. links	SW 39	entfällt hier	10 bar	C	E	RSV-03-107
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	35 mm	s. links	SW 48	entfällt hier	10 bar	C	E	RSV-03-108

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie K - *Seite 2 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Sanitär-Klemmringverschraubungen Serie K, welche im Besonderen für harte Kupferrohre (Stangenware) ausgelegt sind. Diese Baureihe ist für nahezu alle wasserführenden Kupferleitungen in der Haustechnik verwendbar.

Normen:	entspricht DVGW für Hauswasserleitungen
Funktionsprinzip:	die Überwurfmutter drückt & verformt beim Verschrauben den Klemmring metallisch dichtend gegen das Rohr
Anwendungsgebiet:	harte Kupferrohre gemäß EN 1057 (bei weichen Rohren müssen Stützhülsen verwendet werden)
	geeignet für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten (nicht für Luft oder Gase)
Betriebsdruck max.:	alle Größen bis 10 bar BD bei 20°C
	viele Größen sind auf Anfrage auch für 16 bar verfügbar
Material:	Körper, Klemmring & Überwurfmutter aus Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -20°C bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
	bei Verschraubungstypen mit Elastomer-Dichtungen bis max. + 80°C
WICHTIG:	die Angaben zu den Überwurfmutter-Gewindegrößen und SW, können chargenbedingt abweichen !

Das Klemmring-Prinzip bei Serie K:

RSV-04 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Kreuz-Verbinder

Seite A & B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A/B Überwurf-mutter Gewinde	Seite A/B Überwurf-mutter SW	Seite C&D Für Rohr "RA" AD in mm	Seite C/D Überwurf-mutter Gewinde	Seite C/D Überwurf-mutter SW	Einschraub-gewinde	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
15 mm	G 1/2"	SW 24	15 mm	G 1/2"	SW 24	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-04-101
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	22 mm	s. links	SW 32	entfällt hier	10 bar	A	E	RSV-04-102

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild A

weitere Größen bis 54mm auf Anfrage

RSV-05 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - gerader Reduzierverbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Info	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	8 mm	G 1/4"	SW 15	-	10 bar	B	E	RSV-05-101
12 mm	G 3/8"	SW 19	10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	-	10 bar	B	E	RSV-05-102
15 mm	G 1/2"	SW 24	10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	-	10 bar	B	E	RSV-05-103
			12 mm	G 3/8"	SW 19	-	10 bar	B	E	RSV-05-104
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	15 mm	G 1/2"	SW 24	-	10 bar	B	E	RSV-05-105
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	-	10 bar	B	E	RSV-05-106

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSV-06 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Winkel Reduzierverbinder

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Seite B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite B Überwurf-mutter Gewinde	Seite B Überwurf-mutter SW	Info	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
12 mm	G 3/8"	SW 19	10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	-	10 bar	C	E	RSV-06-101
15 mm	G 1/2"	SW 24	10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	-	10 bar	C	E	RSV-06-102
			12 mm	G 3/8"	SW 19	-	10 bar	C	E	RSV-06-103
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	15 mm	G 1/2"	SW 24	-	10 bar	C	E	RSV-06-104
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	-	10 bar	C	E	RSV-06-105

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie K - *Seite 3 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Sanitär-Klemmringverschraubungen Serie K, welche im Besonderen für harte Kupferrohre (Stangenware) ausgelegt sind. Diese Baureihe ist für nahezu alle wasserführenden Kupferleitungen in der Haustechnik verwendbar.

Normen:	entspricht DVGW für Hauswasserleitungen
Funktionsprinzip:	die Überwurfmutter drückt & verformt beim Verschrauben den Klemmring metallisch dichtend gegen das Rohr
Anwendungsgebiet:	harte Kupferrohre gemäß EN 1057 (bei weichen Rohren müssen Stützhülsen verwendet werden) geeignet für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten (nicht für Luft oder Gase)
Betriebsdruck max.:	alle Größen bis 10 bar BD bei 20°C viele Größen sind auf Anfrage auch für 16 bar verfügbar
Material:	Körper, Klemmring & Überwurfmutter aus Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -20°C bis max. +200°C (Druckabschläge beachten) bei Verschraubungstypen mit Elastomer-Dichtungen bis max. + 80°C
WICHTIG:	die Angaben zu den Überwurfmutter-Gewindegrößen und SW, können chargenbedingt abweichen !

Das Klemmring-Prinzip bei Serie K:

RSV-07 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - T-Reduzierverbinder

Seite 1 Für Rohr "RA" AD in mm	Seite 1 Überwurf-mutter Gewinde & SW	Seite 2 Für Rohr "RA" AD in mm	Seite 2 Überwurf-mutter Gewinde & SW	Seite 3 Für Rohr "RA" AD in mm	Seite 3 Überwurf-mutter Gewinde & SW	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
15 mm	G1/2" SW24	15 mm	G1/2" SW24	12 mm	G3/8" SW19	10 bar	ohne		RSV-07-101
		12 mm	G3/8" SW19	15 mm	G1/2" SW24	10 bar	A	E	RSV-07-102
		22 mm	Spez. SW32	15 mm	G1/2" SW24	10 bar	ohne	E	RSV-07-103
18 mm	Spez. SW27	15 mm	G1/2" SW24	18 mm	Spez. SW27	10 bar	A	E	RSV-07-104
22 mm	Spez. SW32	15 mm	G1/2" SW24	15 mm	G1/2" SW24	10 bar	ohne	E	RSV-07-105
		22 mm	Spez. SW32	15 mm	G1/2" SW24	10 bar	ohne	E	RSV-07-106
		15 mm	G1/2" SW24	22 mm	Spez. SW32	10 bar	A	E	RSV-07-107
28 mm	Spez. SW39	15 mm	G1/2" SW24	28 mm	G1/2" SW24	10 bar	A	E	RSV-07-108
		22 mm	Spez. SW32	28 mm	Spez. SW39	10 bar	A	E	RSV-07-109
		22 mm	Spez. SW32	22 mm	Spez. SW32	10 bar	ohne	E	RSV-07-110

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

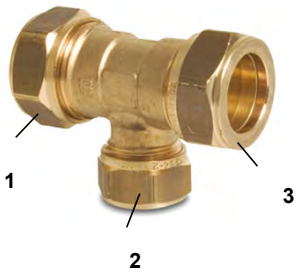


Bild A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSV-08 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - gerade Einschrauber mit AG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Einschraub-Außengewinde	Zusatzinfo	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
10 mm	G 1/4"	SW 15	R 3/8"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-101
			R 1/2"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	R 3/8"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-103
			R 1/2"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-104
15 mm	G 1/2"	SW 24	R 3/8"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-105
			R 1/2"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-106
			R 3/4"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-107
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	R 1/2"	keine	10 bar	B	E	RSV-08-108
			R 3/4"	keine	10 bar	B	E	RSV-08-109
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	R 1/2"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-110
			R 3/4"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-111
			R 1"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-112
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	R 1"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-113
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	R 1 1/4"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-114
42 mm	a.A.	a.A.	R 1 1/2"	keine	10 bar	B	B	RSV-08-115

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild B

weitere Größen bis 54mm auf Anfrage

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie K - *Seite 4 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Sanitär-Klemmringverschraubungen Serie K, welche im Besonderen für harte Kupferrohre (Stangenware) ausgelegt sind. Diese Baureihe ist für nahezu alle wasserführenden Kupferleitungen in der Haustechnik verwendbar.

Normen:	entspricht DVGW für Hauswasserleitungen
Funktionsprinzip:	die Überwurfmutter drückt & verformt beim Verschrauben den Klemmring metallisch dichtend gegen das Rohr
Anwendungsgebiet:	harte Kupferrohre gemäß EN 1057 (bei weichen Rohren müssen Stützhülsen verwendet werden)
	geeignet für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten (nicht für Luft oder Gase)
Betriebsdruck max.:	alle Größen bis 10 bar BD bei 20°C
	viele Größen sind auf Anfrage auch für 16 bar verfügbar
Material:	Körper, Klemmring & Überwurfmutter aus Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -20°C bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
	bei Verschraubungstypen mit Elastomer-Dichtungen bis max. + 80°C
WICHTIG:	die Angaben zu den Überwurfmutter-Gewindegrößen und SW, können chargenbedingt abweichen !

Das Klemmring-Prinzip bei Serie K:

RSV-09 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Winkel Einschrauber mit AG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Einschraub-Außengewinde	Zusatzinfo	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
12 mm	G 3/8"	SW 19	R 3/8"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-101
			R 1/2"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-102
15 mm	G 1/2"	SW 24	R 1/2"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-103
			R 3/4"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-104
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	R 1/2"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-105
			R 3/4"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-106
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	R 3/4"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-107
			R 1"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-108
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	R 1"	keine	10 bar	A	E	RSV-09-109

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild A

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSV-10 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - gerade Aufschrauber mit IG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Einschraub-Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	Rp 3/8"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-101
			Rp 1/2"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	Rp 3/8"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-103
			Rp 1/2"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-104
15 mm	G 1/2"	SW 24	Rp 3/8"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-105
			Rp 1/2"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-106
			Rp 3/4"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-107
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	Rp 1/2"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-108
			Rp 3/4"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-109
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	Rp 1/2"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-110
			Rp 3/4"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-111
			Rp 1"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-112
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	Rp 1"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-113
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	Rp 1 1/4"	keine	10 bar	B	E	RSV-10-114

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie K - *Seite 5 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Sanitär-Klemmringverschraubungen Serie K, welche im Besonderen für harte Kupferrohre (Stangenware) ausgelegt sind. Diese Baureihe ist für nahezu alle wasserführenden Kupferleitungen in der Haustechnik verwendbar.

Normen:	entspricht DVGW für Hauswasserleitungen
Funktionsprinzip:	die Überwurfmutter drückt & verformt beim Verschrauben den Klemmring metallisch dichtend gegen das Rohr
Anwendungsgebiet:	harte Kupferrohre gemäß EN 1057 (bei weichen Rohren müssen Stützhülsen verwendet werden)
	geeignet für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten (nicht für Luft oder Gase)
Betriebsdruck max.:	alle Größen bis 10 bar BD bei 20°C
	viele Größen sind auf Anfrage auch für 16 bar verfügbar
Material:	Körper, Klemmring & Überwurfmutter aus Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -20°C bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
	bei Verschraubungstypen mit Elastomer-Dichtungen bis max. + 80°C
WICHTIG:	die Angaben zu den Überwurfmutter-Gewindegrößen und SW, können chargenbedingt abweichen !

Das Klemmring-Prinzip bei Serie K:

RSV-11 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Winkel Aufschrauber mit IG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Einschraub-Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	Rp 3/8"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-101
			Rp 1/2"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	Rp 3/8"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-103
			Rp 1/2"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-104
15 mm	G 1/2"	SW 24	Rp 1/2"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-105
			Rp 3/4"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-106
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	Rp 1/2"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-107
			Rp 3/4"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-108
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	Rp 3/4"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-109
			Rp 1"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-110
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	Rp 1"	keine	10 bar	A	E	RSV-11-111

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild A

weitere Größen bis 54mm auf Anfrage

RSV-12 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - T-Aufschrauber IG unten

Seite A & B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A & B Überwurf-mutter Gewinde	Seite A & B Überwurf-mutter SW	Zusatzinfo	Einschraub-Innengwinde	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
12 mm	G 3/8"	SW 19	keine	Rp 3/8"	10 bar	B	B	RSV-12-101
				Rp 1/2"	10 bar	B	E	RSV-12-102
15 mm	G 1/2"	SW 24	keine	Rp 3/8"	10 bar	B	B	RSV-12-103
				Rp 1/2"	10 bar	B	E	RSV-12-104
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	keine	Rp 1/2"	10 bar	B	E	RSV-12-105
				Rp 3/4"	10 bar	B	E	RSV-12-106
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	keine	Rp 1"	10 bar	B	B	RSV-12-107
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	keine	Rp 1 1/4"	10 bar	B	B	RSV-12-108

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSV-13 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Wandscheibe mit IG

Seite A Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A Überwurf-mutter Gewinde	Seite A Überwurf-mutter SW	Einschraub-Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
12 mm	G 3/8"	SW 19	Rp 1/2"	keine	10 bar	C	E	RSV-13-101
15 mm	G 1/2"	SW 24	Rp 1/2"	keine	10 bar	C	E	RSV-13-102
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	Rp 3/4"	keine	10 bar	C	E	RSV-13-103

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie K - *Seite 6 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Sanitär-Klemmringverschraubungen Serie K, welche im Besonderen für harte Kupferrohre (Stangenware) ausgelegt sind. Diese Baureihe ist für nahezu alle wasserführenden Kupferleitungen in der Haustechnik verwendbar.

Normen:	entspricht DVGW für Hauswasserleitungen
Funktionsprinzip:	die Überwurfmutter drückt & verformt beim Verschrauben den Klemmring metallisch dichtend gegen das Rohr
Anwendungsgebiet:	harte Kupferrohre gemäß EN 1057 (bei weichen Rohren müssen Stützhülsen verwendet werden)
	geeignet für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten (nicht für Luft oder Gase)
Betriebsdruck max.:	alle Größen bis 10 bar BD bei 20°C
	viele Größen sind auf Anfrage auch für 16 bar verfügbar
Material:	Körper, Klemmring & Überwurfmutter aus Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -20°C bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
	bei Verschraubungstypen mit Elastomer-Dichtungen bis max. + 80°C
WICHTIG:	die Angaben zu den Überwurfmutter-Gewindegrößen und SW, können chargenbedingt abweichen !

Das Klemmring-Prinzip bei Serie K:

RSV-14 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Eckenverschraubung

Seite A,B,C Für Rohr AD in mm	Seite A,B,C Überwurfmutter Gewinde	Seite A/B Überwurfmutter SW	Zusatz-Info	Einschraub-gewinde	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
15 mm	G 1/2"	SW 24	keine	entfällt hier	10 bar	A	B	RSV-14-101
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	keine	entfällt hier	10 bar	A	B	RSV-14-102

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild A

weitere Größen bis 54mm auf Anfrage

RSV-15 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Entlüftungsverschraubung

Seite A,B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A,B Überwurf-mutter Gewinde	Seite A,B Überwurf-mutter SW	obiger Entlüftungs-Anschluss	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
15 mm	G 1/2"	SW 24	Vierkant-Entlüftungs-Schraube oben und kleine Entlüftungsbohrung seitlich	10 bar	B	E	RSV-15-101

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSV-16 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - T- Aufschrauber IG seitlich

Seite A,B Für Rohr "RA" AD in mm	Seite A,B Überwurf-mutter Gewinde	Seite A,B Überwurf-mutter SW	Einschraub-Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
15 mm	G 1/2"	SW 24	Rp 1/2"	keine	10 bar	C	E	RSV-16-101
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	Rp 1/2"	keine	10 bar	C	E	RSV-16-102
			Rp 3/4"	keine	10 bar	C	E	RSV-16-103

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing - Serie K - *Seite 7 von 7*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere MS-Sanitär-Klemmringverschraubungen Serie K, welche im Besonderen für harte Kupferrohre (Stangenware) ausgelegt sind. Diese Baureihe ist für nahezu alle wasserführenden Kupferleitungen in der Haustechnik verwendbar.

Normen:	entspricht DVGW für Hauswasserleitungen
Funktionsprinzip:	die Überwurfmutter drückt & verformt beim Verschrauben den Klemmring metallisch dichtend gegen das Rohr
Anwendungsgebiet:	harte Kupferrohre gemäß EN 1057 (bei weichen Rohren müssen Stützhülsen verwendet werden)
	geeignet für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten (nicht für Luft oder Gase)
Betriebsdruck max.:	alle Größen bis 10 bar BD bei 20°C
	viele Größen sind auf Anfrage auch für 16 bar verfügbar
Material:	Körper, Klemmring & Überwurfmutter aus Messing blank
Temperatur max.:	BD-Angaben bei + 20°C, grundsätzlich jedoch von -20°C bis max. +200°C (Druckabschläge beachten)
	bei Verschraubungstypen mit Elastomer-Dichtungen bis max. + 80°C
WICHTIG:	die Angaben zu den Überwurfmutter-Gewindegrößen und SW, können chargenbedingt abweichen !

Das Klemmring-Prinzip bei Serie K:

RSV-17 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - lose Klemmringe

Für Rohr "RA" AD in mm	FÜR Überwurf-mutter Gewinde	FÜR Überwurf-mutter SW	Ring-Innendurchmesser ca. in mm	Höhe des Rings	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
8 mm	G 1/4"	SW 15	8,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-101
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	10,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	12,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-103
15 mm	G 1/2"	SW 24	15,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-104
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	18,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-105
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	22,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-106
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	28,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-107
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	35,1 mm	a.A.	10 bar	A	E	RSV-17-108

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild A

weitere Größen bis 54mm auf Anfrage

RSV-18 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - lose Überwurfmuttern (ÜM)

Für Rohr "RA" AD in mm	FÜR Überwurf-mutter Gewinde	FÜR Überwurf-mutter SW	Bohrungsloch der ÜM ca. in mm	Höhe des Rings	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
8 mm	G 1/4"	SW 15	8,2 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-101
10 mm	Spez.AD 14,2	SW 17	10,2 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-102
12 mm	G 3/8"	SW 19	12,2 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-103
15 mm	G 1/2"	SW 24	15,2 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-104
18 mm	Spez.AD 23,8	SW 27	18,2 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-105
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32	22,3 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-106
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39	28,3 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-107
35 mm	Spez.AD 42,0	SW 48	35,3 mm	a.A.	10 bar	B	E	RSV-18-108

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSV-19 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Verschluss-Stücke mit AG

Für Rohr "RA" AD in mm	Überwurf-mutter Gewinde	Überwurf-mutter SW	Zusatzinfo - Funktion	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
12 mm	G 3/8"	SW 19	Diese Verschluss-Stücke sind als Rohrabschluss-Kappe gedacht, zum Verschließen eines glatten Rohrendes	10 bar	C	E	RSV-19-101
15 mm	G 1/2"	SW 24		10 bar	C	E	RSV-19-102
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32		10 bar	C	E	RSV-19-103
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39		10 bar	C	B	RSV-19-104

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild C

RSV-20 Sanitär-Klemmringverschraubung - Serie K - Verschluss-Scheiben

Für Rohr "RA" AD in mm	FÜR Überwurf-mutter Gewinde	FÜR Überwurf-mutter SW	Zusatzinfo - Funktion	max. BD *	Bild		Ident Nr. Messing blank
12 mm	G 3/8"	SW 19	Diese Verschluss-Scheiben sind zum Verschließen einer Verschraubung der Serie K gedacht	10 bar	D	B	RSV-20-101
15 mm	G 1/2"	SW 24		10 bar	D	B	RSV-20-102
22 mm	Spez.AD 28,3	SW 32		10 bar	D	B	RSV-20-103
28 mm	Spez.AD 34,9	SW 39		10 bar	D	B	RSV-20-104

* Betriebsdruckangaben gültig für Kupferrohr in Stangen bei + 20°C - viele Größen sind bis 16 bar auf Anfrage lieferbar

Bild D

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

Prozess-Verschraubungen aus Edelstahl - Serie PV

Prozessverschr. Serie PV
gerader Verbinder
RPV-01 - Seite 11-02

Prozessverschr. Serie PV
Winkel Verbinder
RPV-02 - Seite 11-03

Prozessverschr. Serie PV
T-Verbinder
RPV-03 - Seite 11-04

Prozessverschr. Serie PV
Kreuz-Verbinder
RPV-04 - Seite 11-05

Prozessverschr. Serie PV
Reduzierverbinder
RPV-05 - Seite 11-06

Prozessverschr. Serie PV
Schottverbinder
RPV-06 - Seite 11-07

Prozessverschr. Serie PV
gerader Einschrauber
RPV-07 Seite 11-08 bis 11

Prozessverschr. Serie PV
Winkel - Einschrauber
RPV-08 Seite 11-12 bis 15

Prozessverschr. Serie PV
T - Einschrauber
RPV-09 - Seite 11-16

Prozessverschr. Serie PV
L - Einschrauber
RPV-10 - Seite 11-17

Prozessverschr. Serie PV
Schott - Einschrauber
RPV-11 - Seite 11-18

Prozessverschr. Serie PV
gerader Aufschrauber
RPV-12 Seite 11-19 bis 20

Prozessverschr. Serie PV
Reduzierstück
RPV-13 - Seite 11-21

Prozessverschr. Serie PV
Einschrauber auf Rohr
RPV-14 - Seite 11-21

Prozessverschr. Serie PV
Aufschrauber auf Rohr
RPV-15 - Seite 11-22

Prozessverschr. Serie PV
Blind-Konus
RPV-16 - Seite 11-23

Prozessverschr. Serie PV
Blind-Außengewinde
RPV-17 - Seite 11-24

Prozessverschr. Serie PV
Überwurfmutter lose
RPV-18 - Seite 11-25

Prozessverschr. Serie PV
Klemm-Haltering lose
RPV-19 - Seite 11-26

Prozessverschr. Serie PV
Klemm-Dichtring lose
RPV-20 - Seite 11-27

Viele weitere Verschraubungstypen dieser Serie erhalten bei uns auf Anfrage!

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-01A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - gerader Verbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S	RPV-01A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S	RPV-01A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D	RPV-01A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-01B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - gerader Verbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S	RPV-01B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S	RPV-01B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D	RPV-01B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr-AD **metrisch**

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-02A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Winkel Verbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S	RPV-02A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S	RPV-02A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D	RPV-02A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-02B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Winkel Verbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S	RPV-02B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S	RPV-02B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D	RPV-02B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr-AD **metrisch**

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-03A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - T Verbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**max. BD ***	**Einschraub-gewinde**		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	**810 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-03A-401**
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	**750 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-402**
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	**750 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-03A-403**
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	**710 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-404**
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	**540 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-405**
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	**440 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-406**
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	**440 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-407**
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	**400 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-408**
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	**290 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-409**
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	**220 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03A-410**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-03B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - T Verbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**max. BD ***	**Einschraub-gewinde**		**Ident Nr. Edelstahl**
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**660 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-03B-401**
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**650 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-03B-402**
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	**700 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-403**
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	**520 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-404**
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	**450 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-405**
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-406**
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-407**
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-408**
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-409**
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-410**
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-411**
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	**270 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-412**
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	**230 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-03B-413**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr-AD **metrisch**

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-04A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Kreuz Verbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S	RPV-04A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D	RPV-04A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S	RPV-04A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D	RPV-04A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D	RPV-04A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-04A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-04A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier		auf Anfrage
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	S	RPV-04A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	S	RPV-04A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-04B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Kreuz Verbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S	RPV-04B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S	RPV-04B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D	RPV-04B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D	RPV-04B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D	RPV-04B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-04B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier		auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier		auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	S	RPV-04B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	S	RPV-04B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	S	RPV-04B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	S	RPV-04B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	S	RPV-04B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr-AD **metrisch**

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-05A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Reduzierverbinder - zöllig/inch							
Seite 1 Für Rohr "RA"	Seite 1 ÜM Gewinde	Seite 1 ÜM SW	Seite 2 Für Rohr "RA"	Seite 2 ÜM Gewinde	Seite 2 ÜM SW	max. BD *		Ident Nr. Edelstahl
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,9mm	1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 7,9mm	750 bar *	S	RPV-05A-401
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 12,7mm	1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,9mm	750 bar *	S	RPV-05A-402
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,1mm	710 bar *	D	RPV-05A-403
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 15,9mm	1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	540 bar *	D	RPV-05A-404
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	5/16" (7,94mm)	3/8-20 UN	SW 15,9mm	440 bar *	D	RPV-05A-405
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	440 bar *	D	RPV-05A-406
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 25,4mm	1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	400 bar *	D	RPV-05A-407
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 28,6mm	5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 25,4mm	290 bar *	D	RPV-05A-408
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 38,1mm	3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 28,6mm	220 bar *	D	RPV-05A-409
Viele weitere zöllige, gerade Reduzierverschraubungen erhalten Sie bei uns auf Anfrage								

für Rohr AD **zöllig/inch**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

RPV-05B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Reduzierverbinder - metrisch							
Seite 1 Für Rohr "RA"	Seite 1 ÜM Gewinde	Seite 1 ÜM SW	Seite 2 Für Rohr "RA"	Seite 2 ÜM Gewinde	Seite 2 ÜM SW	max. BD *		Ident Nr. Edelstahl
4 mm	3/8-20 UN	SW 12 mm	3 mm	5/16-20 UN	SW 12 mm	650 bar *	S	RPV-05B-401
6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	4 mm	3/8-20 UN	SW 12 mm	700 bar *	S	RPV-05B-402
8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	520 bar *	D	RPV-05B-403
10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	450 bar *	D	RPV-05B-404
12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	390 bar *	D	RPV-05B-405
14 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	390 bar *		auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	14 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	390 bar *		auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	15 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	360 bar *	S	RPV-05B-408
18 mm	1-20 UNEF	SW 30 mm	16 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	360 bar *	S	RPV-05B-409
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	18 mm	1-20 UNEF	SW 30 mm	360 bar *	S	RPV-05B-410
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	270 bar *	S	RPV-05B-411
25 mm	1 5/16-20 UN	SW 38 mm	22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	230 bar *	S	RPV-05B-412
Viele weitere metrische, gerade Reduzierverschraubungen erhalten Sie bei uns auf Anfrage								

für Rohr-AD **metrisch**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-06A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Schottverbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier		auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D	RPV-06A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S	RPV-06A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D	RPV-06A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D	RPV-06A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-06A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-06A-405
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D	RPV-06A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	S	RPV-06A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	S	RPV-06A-409

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-06B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Schottverbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S	RPV-06B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S	RPV-06B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier		auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	S	RPV-06B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D	RPV-06B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr-AD **metrisch**

Schmitz Siegen GmbH

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07A	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber BSPT - Rohr zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde BSPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	R 1/8"	810 bar *		auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *	D	RPV-07A-402
				R 1/4"	750 bar *	D	RPV-07A-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *		auf Anfrage
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	R 1/8"	710 bar *	D	RPV-07A-405
				R 1/4"	710 bar *	D	RPV-07A-406
				R 3/8"	710 bar *	D	RPV-07A-407
				R 1/2"	710 bar *	D	RPV-07A-408
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	R 1/4"	540 bar *		auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	R 1/8"	440 bar *	D	RPV-07A-410
				R 1/4"	440 bar *	D	RPV-07A-411
				R 3/8"	440 bar *	D	RPV-07A-412
				R 1/2"	440 bar *	D	RPV-07A-413
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	R 1/4"	440 bar *	D	RPV-07A-414
				R 3/8"	440 bar *	D	RPV-07A-415
				R 1/2"	440 bar *	D	RPV-07A-416
				R 3/4"	440 bar *	D	RPV-07A-417
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	R 1/2"	400 bar *	D	RPV-07A-418
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	R 3/4"	290 bar *	D	RPV-07A-419
				R 1"	290 bar *	D	RPV-07A-420
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	R 3/4"	220 bar *	D	RPV-07A-421
				R 1"	220 bar *	S	RPV-07A-422

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig/inch

Einschraubgewinde
BSPT - "R"

Schmitz Siegen GmbH

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07B	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber BSPT - Rohr metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	Einschraub-gewinde BSPT	max. BD *		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,94 mm	R 1/8"	660 bar *	S	RPV-07B-401
				R 1/4"	660 bar *	S	RPV-07B-402
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,94 mm	R 1/8"	650 bar *	S	RPV-07B-403
				R 1/4"	650 bar *	S	RPV-07B-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	R 1/8"	700 bar *	S	RPV-07B-405
				R 1/4"	700 bar *	D	RPV-07B-406
				R 3/8"	700 bar *	D	RPV-07B-407
				R 1/2"	700 bar *	D	RPV-07B-408
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	R 1/8"	520 bar *	S	RPV-07B-409
				R 1/4"	520 bar *	S	RPV-07B-410
				R 3/8"	520 bar *	D	RPV-07B-411
				R 1/2"	520 bar *	D	RPV-07B-412
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	R 1/8"	450 bar *	S	RPV-07B-413
				R 1/4"	450 bar *	D	RPV-07B-414
				R 3/8"	450 bar *	D	RPV-07B-415
				R 1/2"	450 bar *	D	RPV-07B-416
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	R 1/4"	390 bar *	D	RPV-07B-417
				R 3/8"	390 bar *	D	RPV-07B-418
				R 1/2"	390 bar *	D	RPV-07B-419
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/2"	390 bar *		auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/2"	390 bar *	S	RPV-07B-421
				R 3/4"	390 bar *	S	RPV-07B-422
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/4"	360 bar *	D	RPV-07B-423
				R 3/8"	360 bar *	D	RPV-07B-424
				R 1/2"	360 bar *	D	RPV-07B-425
				R 3/4"	360 bar *	D	RPV-07B-426
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	D	RPV-07B-427
				R 3/4"	360 bar *	D	RPV-07B-428
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	S	RPV-07B-429
				R 3/4"	360 bar *	S	RPV-07B-430
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 3/4"	270 bar *	D	RPV-07B-431
				R 1"	270 bar *	D	RPV-07B-432
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	R 1/2"	230 bar *	D	RPV-07B-433
				R 3/4"	230 bar *	D	RPV-07B-434
				R 1"	230 bar *	D	RPV-07B-435

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
metrisch

Einschraubgewinde
BSPT - "R"

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07C	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber NPT - Rohr zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/16" NPT	810 bar *	S	RPV-07C-401
				1/8" NPT	810 bar *	D	RPV-07C-402
				1/4" NPT	810 bar *	S	RPV-07C-403
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/16" NPT	750 bar *	D	RPV-07C-404
				1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-07C-405
				1/4" NPT	750 bar *	D	RPV-07C-406
				3/8" NPT	750 bar *	D	RPV-07C-407
				1/2" NPT	750 bar *	S	RPV-07C-408
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S	RPV-07C-409
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D	RPV-07C-410
				1/4" NPT	710 bar *	D	RPV-07C-411
				3/8" NPT	710 bar *	D	RPV-07C-412
				1/2" NPT	710 bar *	D	RPV-07C-413
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/8" NPT	540 bar *	S	RPV-07C-414
				1/4" NPT	540 bar *	S	RPV-07C-415
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/8" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-416
				1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-417
				3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-418
				1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-419
				3/4" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-420
				1" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-421
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	1/8" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-422
				1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-423
				3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-424
				1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-425
				3/4" NPT	440 bar *	D	RPV-07C-426
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	3/8" NPT	400 bar *	S	RPV-07C-427
				1/2" NPT	400 bar *	S	RPV-07C-428
				3/4" NPT	400 bar *	S	RPV-07C-429
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	3/8" NPT	290 bar *	D	RPV-07C-430
				1/2" NPT	290 bar *	D	RPV-07C-431
				3/4" NPT	290 bar *	D	RPV-07C-432
				1" NPT	290 bar *	D	RPV-07C-433
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	1/2" NPT	220 bar *	D	RPV-07C-434
				3/4" NPT	220 bar *	D	RPV-07C-435
				1" NPT	220 bar *	D	RPV-07C-436

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig/inch

Einschraubgewinde
NPT

Schmitz Siegen GmbH

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07D	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber NPT - Rohr metrisch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	S	RPV-07D-401
				1/4" NPT	660 bar *	S	RPV-07D-402
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *	S	RPV-07D-403
				1/4" NPT	650 bar *	S	RPV-07D-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-07D-405
				1/4" NPT	700 bar *	D	RPV-07D-406
				3/8" NPT	700 bar *	D	RPV-07D-407
				1/2" NPT	700 bar *	D	RPV-07D-408
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D	RPV-07D-409
				1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-07D-410
				3/8" NPT	520 bar *	D	RPV-07D-411
				1/2" NPT	520 bar *	D	RPV-07D-412
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/8" NPT	450 bar *	D	RPV-07D-413
				1/4" NPT	450 bar *	D	RPV-07D-414
				3/8" NPT	450 bar *	D	RPV-07D-415
				1/2" NPT	450 bar *	D	RPV-07D-416
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D	RPV-07D-417
				3/8" NPT	390 bar *	D	RPV-07D-418
				1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-07D-419
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	3/8" NPT	390 bar *	D	RPV-07D-420
				1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-07D-421
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-07D-422
				3/4" NPT	390 bar *	D	RPV-07D-423
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/4" NPT	360 bar *	D	RPV-07D-424
				3/8" NPT	360 bar *	D	RPV-07D-425
				1/2" NPT	360 bar *	D	RPV-07D-426
				3/4" NPT	360 bar *	D	RPV-07D-427
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	1/2" NPT	360 bar *	D	RPV-07D-428
				3/4" NPT	360 bar *	S	RPV-07D-429
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	1/2" NPT	360 bar *	S	RPV-07D-430
				3/4" NPT	360 bar *	S	RPV-07D-431
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	3/4" NPT	270 bar *	D	RPV-07D-432
				1" NPT	270 bar *	D	RPV-07D-433
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	1/2" NPT	230 bar *	D	RPV-07D-434
				3/4" NPT	230 bar *	D	RPV-07D-435
				1" NPT	230 bar *	D	RPV-07D-436

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
metrisch

Einschraubgewinde
NPT

Schmitz Siegen GmbH

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08A	Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber BSPT - Rohr zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde BSPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	R 1/8"	810 bar *		auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *		auf Anfrage
				R 1/4"	750 bar *		auf Anfrage
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *		auf Anfrage
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	R 1/8"	710 bar *	D	RPV-08A-405
				R 1/4"	710 bar *	D	RPV-08A-406
				R 3/8"	710 bar *	D	RPV-08A-407
				R 1/2"	710 bar *	D	RPV-08A-408
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	R 1/4"	540 bar *		auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	R 1/8"	440 bar *		auf Anfrage
				R 1/4"	440 bar *	D	RPV-08A-411
				R 3/8"	440 bar *	D	RPV-08A-412
				R 1/2"	440 bar *	D	RPV-08A-413
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	R 1/4"	440 bar *	D	RPV-08A-414
				R 3/8"	440 bar *	D	RPV-08A-415
				R 1/2"	440 bar *	D	RPV-08A-416
				R 3/4"	440 bar *		auf Anfrage
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	R 1/2"	400 bar *		auf Anfrage
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	R 3/4"	290 bar *	S	RPV-08A-419
				R 1"	290 bar *		auf Anfrage
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	R 3/4"	220 bar *		auf Anfrage
				R 1"	220 bar *		auf Anfrage

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig/inch

Einschraubgewinde
BSPT - "R"

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08B	Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber BSPT - Rohr metrisch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde BSPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	R 1/8"	660 bar *	S	RPV-08B-401
				R 1/4"	660 bar *		auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	R 1/8"	650 bar *	S	RPV-08B-403
				R 1/4"	650 bar *		auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	R 1/8"	700 bar *	S	RPV-08B-405
				R 1/4"	700 bar *	D	RPV-08B-406
				R 3/8"	700 bar *	S	auf Anfrage
				R 1/2"	700 bar *	D	RPV-08B-408
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	R 1/8"	520 bar *	D	RPV-08B-409
				R 1/4"	520 bar *	D	RPV-08B-410
				R 3/8"	520 bar *	D	RPV-08B-411
				R 1/2"	520 bar *	D	RPV-08B-412
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	R 1/8"	450 bar *	D	RPV-08B-413
				R 1/4"	450 bar *	D	RPV-08B-414
				R 3/8"	450 bar *	D	RPV-08B-415
				R 1/2"	450 bar *	D	RPV-08B-416
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	R 1/4"	390 bar *	D	RPV-08B-417
				R 3/8"	390 bar *	D	RPV-08B-418
				R 1/2"	390 bar *	D	RPV-08B-419
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/2"	390 bar *		auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/2"	390 bar *	S	RPV-08B-421
				R 3/4"	390 bar *		auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/4"	360 bar *	D	RPV-08B-423
				R 3/8"	360 bar *	D	RPV-08B-424
				R 1/2"	360 bar *	D	RPV-08B-425
				R 3/4"	360 bar *	D	RPV-08B-426
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	S	RPV-08B-427
				R 3/4"	360 bar *	S	RPV-08B-428
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	S	RPV-08B-429
				R 3/4"	360 bar *	S	RPV-08B-430
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 3/4"	270 bar *	D	RPV-08B-431
				R 1"	270 bar *	D	RPV-08B-432
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	R 1/2"	230 bar *		auf Anfrage
				R 3/4"	230 bar *	S	RPV-08B-434
				R 1"	230 bar *	S	RPV-08B-435

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
metrisch

Einschraubgewinde
BSPT - "R"

Schmitz Siegen GmbH

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

Rohrtypen & Größen::	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08C	Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber NPT - Rohr zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/16" NPT	810 bar *	S	RPV-08C-401
				1/8" NPT	810 bar *	S	RPV-08C-402
				1/4" NPT	810 bar *		auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/16" NPT	750 bar *	S	RPV-08C-404
				1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-08C-405
				1/4" NPT	750 bar *	D	RPV-08C-406
				3/8" NPT	750 bar *	D	RPV-08C-407
				1/2" NPT	750 bar *		auf Anfrage
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S	RPV-08C-409
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D	RPV-08C-410
				1/4" NPT	710 bar *	D	RPV-08C-411
				3/8" NPT	710 bar *	D	RPV-08C-412
				1/2" NPT	710 bar *	D	RPV-08C-413
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/8" NPT	540 bar *	S	RPV-08C-414
				1/4" NPT	540 bar *	S	RPV-08C-415
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/8" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-416
				1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-417
				3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-418
				1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-419
				3/4" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-420
				1" NPT	440 bar *		auf Anfrage
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	1/8" NPT	440 bar *		auf Anfrage
				1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-423
				3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-424
				1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-08C-425
				3/4" NPT	440 bar *	S	RPV-08C-426
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	3/8" NPT	400 bar *	S	RPV-08C-427
				1/2" NPT	400 bar *	S	auf Anfrage
				3/4" NPT	400 bar *	S	RPV-08C-429
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	3/8" NPT	290 bar *		auf Anfrage
				1/2" NPT	290 bar *	D	RPV-08C-431
				3/4" NPT	290 bar *	D	RPV-08C-432
				1" NPT	290 bar *		auf Anfrage
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	1/2" NPT	220 bar *		auf Anfrage
				3/4" NPT	220 bar *	D	RPV-08C-435
				1" NPT	220 bar *	D	RPV-08C-436

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig/inch

Einschraubgewinde
NPT

Schmitz Siegen GmbH

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08D	Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber NPT - Rohr metrisch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	S	RPV-08D-401
				1/4" NPT	660 bar *	S	RPV-08D-402
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *		auf Anfrage
				1/4" NPT	650 bar *	S	RPV-08D-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-08D-405
				1/4" NPT	700 bar *	D	RPV-08D-406
				3/8" NPT	700 bar *	D	RPV-08D-407
				1/2" NPT	700 bar *	D	RPV-08D-408
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D	RPV-08D-409
				1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-08D-410
				3/8" NPT	520 bar *	D	RPV-08D-411
				1/2" NPT	520 bar *	D	RPV-08D-412
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/8" NPT	450 bar *	D	RPV-08D-413
				1/4" NPT	450 bar *	D	RPV-08D-414
				3/8" NPT	450 bar *	D	RPV-08D-415
				1/2" NPT	450 bar *	D	RPV-08D-416
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D	RPV-08D-417
				3/8" NPT	390 bar *	D	RPV-08D-418
				1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-08D-419
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	3/8" NPT	390 bar *		auf Anfrage
				1/2" NPT	390 bar *		auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	390 bar *	S	RPV-08D-422
				3/4" NPT	390 bar *		auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/4" NPT	360 bar *	D	RPV-08D-424
				3/8" NPT	360 bar *	D	RPV-08D-425
				1/2" NPT	360 bar *	D	RPV-08D-426
				3/4" NPT	360 bar *	D	RPV-08D-427
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	1/2" NPT	360 bar *	D	RPV-08D-428
				3/4" NPT	360 bar *	S	RPV-08D-429
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	1/2" NPT	360 bar *	S	RPV-08D-430
				3/4" NPT	360 bar *	S	RPV-08D-431
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	3/4" NPT	270 bar *	D	RPV-08D-432
				1" NPT	270 bar *	D	RPV-08D-433
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	1/2" NPT	230 bar *		auf Anfrage
				3/4" NPT	230 bar *	D	RPV-08D-435
				1" NPT	230 bar *	D	RPV-08D-436

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
metrisch

Einschraubgewinde
NPT

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-09	Prozessverschraubungen - Serie PV - T-Einschrauber - NPT-Außengewinde mittig						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/8" NPT	810 bar *		auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-09-402
				1/4" NPT	750 bar *	D	RPV-09-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S	RPV-09-404
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D	RPV-09-405
				1/4" NPT	710 bar *	D	RPV-09-406
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/4" NPT	540 bar *		auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-09-408
				3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-09-409
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-09-410
				1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-09-411
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *		auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *		auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-09-414
				1/4" NPT	700 bar *	D	RPV-09-415
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D	RPV-09-416
				1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-09-417
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/4" NPT	450 bar *	D	RPV-09-418
				3/8" NPT	450 bar *	D	RPV-09-419
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D	RPV-09-420
				3/8" NPT	390 bar *	D	RPV-09-421
				1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-09-422
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	360 bar *	S	RPV-09-423

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig & metrisch

Einschraubgewinde
NPT

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-10	Prozessverschraubungen - Serie PV - L-Einschrauber - NPT-Außengewinde seitlich						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	Einschraub-gewinde NPT	max. BD *		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/8" NPT	810 bar *		auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-10-402
				1/4" NPT	750 bar *	D	RPV-10-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S	RPV-10-404
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D	RPV-10-405
				1/4" NPT	710 bar *	D	RPV-10-406
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/4" NPT	540 bar *		auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-10-408
				3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-10-409
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-10-410
				1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-10-411
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	D	auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *	D	auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-10-414
				1/4" NPT	700 bar *	D	RPV-10-415
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D	RPV-10-416
				1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-10-417
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/4" NPT	450 bar *	D	RPV-10-418
				3/8" NPT	450 bar *	D	RPV-10-419
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D	RPV-10-420
				3/8" NPT	390 bar *	D	RPV-10-421
				1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-10-422
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	360 bar *		auf Anfrage

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig & metrisch

Einschraubgewinde
NPT

Schmitz Siegen GmbH

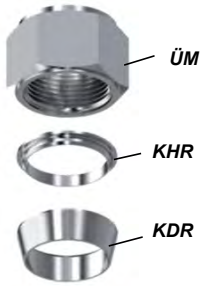
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen::	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-11	Prozessverschraubungen - Serie PV - Schott-Einschrauber - NPT-Außengewinde						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Einschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	**1/8" NPT**	**810 bar ***		**auf Anfrage**
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	**1/8" NPT**	**750 bar ***	D	**RPV-11-402**
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	**1/8" NPT**	**750 bar ***	S	**RPV-11-403**
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	**1/8" NPT**	**710 bar ***	S	**RPV-11-404**
				1/4" NPT	**710 bar ***	D	**RPV-11-405**
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	**1/4" NPT**	**540 bar ***		**auf Anfrage**
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	**1/4" NPT**	**440 bar ***	S	**RPV-11-407**
				3/8" NPT	**440 bar ***	D	**RPV-11-408**
				1/2" NPT	**440 bar ***	S	**RPV-11-409**
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	**3/8" NPT**	**440 bar ***	S	**RPV-11-410**
				1/2" NPT	**440 bar ***	D	**RPV-11-411**
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	**1/2" NPT**	**400 bar ***		**auf Anfrage**
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	**3/4" NPT**	**290 bar ***		**auf Anfrage**
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	**1" NPT**	**220 bar ***		**auf Anfrage**
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**1/8" NPT**	**660 bar ***	D	**RPV-11-415**
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**1/8" NPT**	**650 bar ***	D	**RPV-11-416**
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	**1/8" NPT**	**700 bar ***	D	**RPV-11-417**
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	**1/4" NPT**	**520 bar ***	D	**RPV-11-418**
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	**3/8" NPT**	**450 bar ***	D	**RPV-11-419**
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	**1/2" NPT**	**390 bar ***	D	**RPV-11-420**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig & metrisch

Einschraubgewinde
NPT

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-12A	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Aufschrauber NPT - Rohr zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Aufschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 NF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	IG 1/8" NPT	810 bar *	S	RPV-12A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-12A-402
				IG 1/4" NPT	750 bar *	D	RPV-12A-403
				IG 3/8" NPT	750 bar *	D	RPV-12A-404
				IG 1/2" NPT	750 bar *	D	RPV-12A-405
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *	S	RPV-12A-406
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	IG 1/8" NPT	710 bar *	D	RPV-12A-407
				IG 1/4" NPT	710 bar *	D	RPV-12A-408
				IG 3/8" NPT	710 bar *	D	RPV-12A-409
				IG 1/2" NPT	710 bar *	D	RPV-12A-410
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	IG 1/8" NPT	540 bar *	S	RPV-12A-411
				IG 1/4" NPT	540 bar *	S	RPV-12A-412
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	IG 1/8" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-413
				IG 1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-414
				IG 3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-415
				IG 1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-416
				IG 3/4" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-417
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	IG 1/8" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-418
				IG 1/4" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-419
				IG 3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-420
				IG 1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-12A-421
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	IG 1/2" NPT	400 bar *	D	RPV-12A-422
				IG 3/4" NPT	400 bar *		auf Anfrage
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	IG 1/2" NPT	290 bar *	D	RPV-12A-424
				IG 3/4" NPT	290 bar *	D	RPV-12A-425
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	IG 3/4" NPT	220 bar *	D	RPV-12A-426
				IG 1" NPT	220 bar *	D	RPV-12A-427

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig/inch

Einschraubgewinde
NPT

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1 BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-12B	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Aufschrauber NPT - Rohr metrisch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**Aufschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	660 bar *	S	RPV-12B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	650 bar *	S	RPV-12B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	IG 1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-12B-403
				IG 1/4" NPT	700 bar *	D	RPV-12B-404
				IG 3/8" NPT	700 bar *	D	RPV-12B-405
				IG 1/2" NPT	700 bar *	D	RPV-12B-406
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	IG 1/8" NPT	520 bar *	D	RPV-12B-407
				IG 1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-12B-408
				IG 3/8" NPT	520 bar *	D	RPV-12B-409
				IG 1/2" NPT	520 bar *	D	RPV-12B-410
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	IG 1/4" NPT	450 bar *	D	RPV-12B-411
				IG 3/8" NPT	450 bar *	D	RPV-12B-412
				IG 1/2" NPT	450 bar *	D	RPV-12B-413
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	IG 1/4" NPT	390 bar *	D	RPV-12B-414
				IG 3/8" NPT	390 bar *	D	RPV-12B-415
				IG 1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-12B-416
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	390 bar *		auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	390 bar *	S	RPV-12B-418
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	360 bar *	D	RPV-12B-419
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	360 bar *		auf Anfrage
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	IG 3/4" NPT	360 bar *	D	RPV-12B-421
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	IG 3/4" NPT	270 bar *	D	RPV-12B-422
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	IG 3/4" NPT	230 bar *	D	RPV-12B-423
				IG 1" NPT	230 bar *	D	RPV-12B-424

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
metrisch

Einschraubgewinde
NPT

Schmitz Siegen GmbH

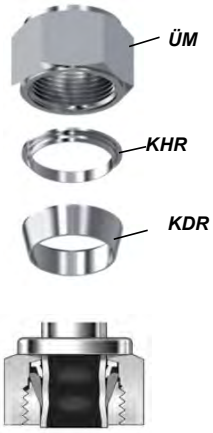
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

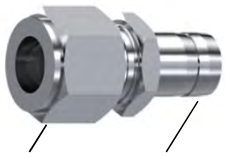
Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



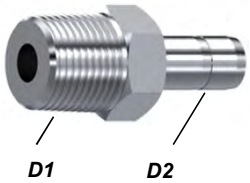
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-13	Prozessverschraubungen - Serie PV - Reduzierstück Stutzen auf Verschraubung							
Seite D1 Für Rohr "RA"	Seite D1 ÜM Gewinde	Seite D1 ÜM SW	Seite D2 Rohrstutzen	Seite D2 FÜR ÜM Gewinde	Seite D2 FÜR ÜM SW	max. BD *		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,1mm	710 bar *	D	RPV-13-401
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	440 bar *	D	RPV-13-402
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	440 bar *	D	RPV-13-403
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 28,6mm	1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	290 bar *	D	RPV-13-404
8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	520 bar *	D	RPV-13-405
10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	450 bar *	D	RPV-13-406
12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	390 bar *	D	RPV-13-407
16 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	360 bar *	D	RPV-13-408
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar - bitte mit Mengenangabe projektbezogen anfragen								



* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

RPV-14	Prozessverschraubungen - Serie PV - Einschrauber auf Rohrstutzen					
Seite D2 Rohrstutzen "RA"	Seite D2 FÜR ÜM Gewinde	Seite D2 FÜR ÜM SW	Einschraub-gewinde Maß D1	max. BD *		Ident Nr. Edelstahl
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,1mm	1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-14-401
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	1/4" NPT	710 bar *	S	RPV-14-402
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-14-403
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-14-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-14-405
8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-14-406
10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	1/4" NPT	450 bar *	D	RPV-14-407
			3/8" NPT		D	RPV-14-408
			1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-14-409
12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	1/2" NPT		D	RPV-14-410
Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar - bitte mit Mengenangabe projektbezogen anfragen						



* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Schmitz Siegen GmbH

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-15	Prozessverschraubungen - Serie PV - Aufschrauber auf Rohrstutzen						
Rohrstutzen "RA"	**FÜR ÜM Gewinde-größe**	**FÜR ÜM Schlüssel-weite**	**FÜR ÜM Länge**	**Aufschraub-gewinde NPT**	**max. BD ***		**Ident Nr. Edelstahl**
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	IG 1/8" NPT	810 bar *		auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-15-402
				IG 1/4" NPT	750 bar *	S	RPV-15-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *		auf Anfrage
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	IG 1/4" NPT	710 bar *	D	RPV-15-405
				IG 3/8" NPT	710 bar *	S	RPV-15-406
				IG 1/2" NPT	710 bar *	S	RPV-15-407
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	IG 1/4" NPT	540 bar *	S	RPV-15-408
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	IG 1/8" NPT	440 bar *	S	RPV-15-409
				IG 1/4" NPT	440 bar *	S	RPV-15-410
				IG 3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-15-411
				IG 1/2" NPT	440 bar *	S	RPV-15-412
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	IG 3/8" NPT	440 bar *	S	RPV-15-413
				IG 1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-15-414
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	IG 1/2" NPT	400 bar *	S	RPV-15-415
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	IG 1/2" NPT	380 bar *	S	RPV-15-416
				IG 3/4" NPT	290 bar *	S	RPV-15-417
				IG 1" NPT	290 bar *	S	RPV-15-418
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	IG 3/4" NPT	220 bar *	S	RPV-15-419
				IG 1" NPT	220 bar *	S	RPV-15-420
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	660 bar *		auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	650 bar *		auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	IG 1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-15-423
				IG 1/4" NPT	700 bar *	S	RPV-15-424
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	IG 1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-15-425
				IG 1/2" NPT	520 bar *	S	RPV-15-426
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	IG 1/4" NPT	450 bar *	S	RPV-15-427
				IG 3/8" NPT	450 bar *	D	RPV-15-428
				IG 1/2" NPT	450 bar *	S	RPV-15-429
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	IG 1/4" NPT	390 bar *	S	RPV-15-430
				IG 1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-15-431
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	360 bar *	S	RPV-15-432

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD
zöllig & metrisch

Aufschraubgewinde
NPT

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen::	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-16A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Verschluss-Blindkonus - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl inkl. ÜM
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S	RPV-16A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S	RPV-16A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D	RPV-16A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-16B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Verschluss-Blindkonus - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl inkl. ÜM
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S	RPV-16B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S	RPV-16B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D	RPV-16B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr-AD **metrisch**

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

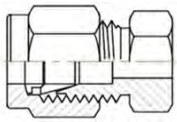
Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-17A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Rohr-Verschluss mit AG - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**max. BD ***	**Einschraub-gewinde**		**Ident Nr. Edelstahl** inkl. ÜM
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	**810 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-17A-401**
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	**750 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-402**
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	**750 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-16A-403**
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	**710 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-404**
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	**540 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-405**
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	**440 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-406**
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	**440 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-407**
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	**400 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-408**
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	**290 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-409**
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	**220 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17A-410**

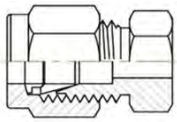
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-17B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Rohr-Verschluss mit AG - metrisch						
Für Rohr "RA"	**ÜM Gewinde-größe**	**ÜM Schlüssel-weite**	**ÜM Länge**	**max. BD ***	**Einschraub-gewinde**		**Ident Nr. Edelstahl** inkl. ÜM
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**660 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-17B-401**
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**650 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-17B-402**
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	**700 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-403**
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	**520 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-404**
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	**450 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-405**
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-406**
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-407**
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-408**
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-409**
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-410**
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-411**
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	**270 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-412**
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	**230 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-17B-413**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr-AD **metrisch**

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

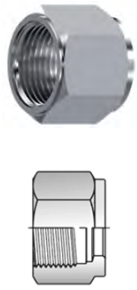
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-18A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Überwurfmutter lose - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	**810 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-18A-401**
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	**750 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-402**
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	**750 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-18A-403**
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	**710 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-404**
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	**540 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-405**
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	**440 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-406**
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	**440 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-407**
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	**400 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-408**
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	**290 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-409**
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	**220 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18A-410**

für Rohr AD **zöllig/inch**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

RPV-18B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Überwurfmutter lose - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewinde-größe	ÜM Schlüssel-weite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**660 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-18B-401**
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	**650 bar ***	entfällt hier	S	**RPV-18B-402**
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	**700 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-403**
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	**520 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-404**
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	**450 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-405**
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-406**
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-407**
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**390 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-408**
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-409**
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-410**
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	**360 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-411**
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	**270 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-412**
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	**230 bar ***	entfällt hier	D	**RPV-18B-413**



für Rohr-AD **metrisch**

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

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

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-19A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Haltering lose - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewinde-größe	FÜR ÜM Schlüssel-weite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S	RPV-19A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S	RPV-19A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D	RPV-19A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-19B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Haltering lose - metrisch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewinde-größe	FÜR ÜM Schlüssel-weite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S	RPV-19B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S	RPV-19B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D	RPV-19B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

für Rohr-AD **metrisch**

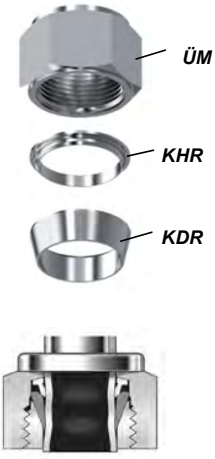
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungs-baureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheits-anforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

Rohrtypen & Größen:	Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm) Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
typische Anwendungen:	Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info) Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
Funktionsbeschreibung:	Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
Material:	EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
Elastomerdichtungen:	Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Temperatur max.:	Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
Abkürzungen:	RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
WICHTIG:	Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage). Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

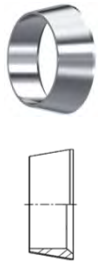
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-20A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Dichtring lose - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewinde-größe	FÜR ÜM Schlüssel-weite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S	RPV-20A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S	RPV-20A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D	RPV-20A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD **zöllig/inch**

RPV-20B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Dichtring lose - metrisch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewinde-größe	FÜR ÜM Schlüssel-weite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraub-gewinde		Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S	RPV-20B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S	RPV-20B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D	RPV-20B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

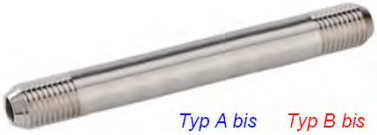
für Rohr-AD **metrisch**

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP



Typ A bis 1380 bar *Typ B bis 4140 bar*

UHP-Rohrdoppelnippel
RUH-01 Seite 15-02 & 03

Typ A bis 1380 bar
Typ B bis 4140 bar

UHP-Druckschrauben
RUH-02 Seite 15-04

Typ A bis 1380 bar
Typ B bis 4140 bar

UHP-Druckringe
RUH-03 Seite 15-04

UHP-Winkel-Verbinder
RUH-04 Seite 15-05

UHP-T-Verbinder
RUH-05 Seite 15-05

UHP-Kreuz-Verbinder
RUH-06 Seite 15-06

UHP-Schott-Verbinder
RUH-07 Seite 15-06

1380 bar
4140 bar

UHP Übergangsstück IG-AG
RUH-08 Seite 15-07

1380 bar
4140 bar

UHP gerader Verbinder IG-IG
RUH-09 Seite 15-08

Mitteldruck auf NPT
Hochdruck auf NPT

UHP Aufschrauber IG/NPT-IG
RUH-10 Seite 15-09

Mitteldruck auf NPT
Hochdruck auf NPT

UHP Aufschrauber AG/NPT-IG
RUH-11 Seite 15-10

1380 bar
4140 bar

UHP Doppelnippel mit 6 kt
RUH-12 Seite 15-11

1380 bar
4140 bar

UHP Verschlusskegel
RUH-13 Seite 15-12

1380 bar
4140 bar

UHP Einschrauber IG/NPT-AG
RUH-14 Seite 15-13

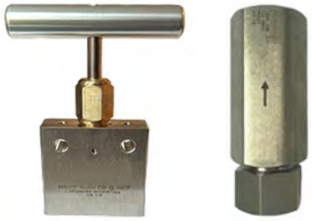
1380 bar
4140 bar

UHP Einschrauber AG/NPT-AG
RUH-15 Seite 15-14

passende UHP-Schläuche finden Sie in Rubrik 02-04

passende NPT-Adapter für bis zu 1000 bar finden Sie in Rubrik 06-12 Abteilung Z2)

passende UHP-Rohre finden Sie in Rubrik 07-02



passende UHP-Ventile finden Sie in Rubrik 06-14 oder auf Anfrage

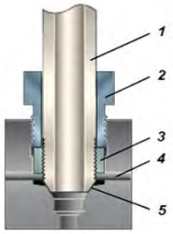
Schmitz Siegen GmbH

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

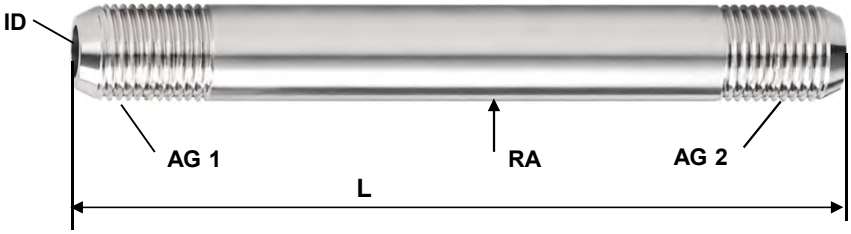
Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezial-werkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Größen diese Seite:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI ; Rohr AD von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm
Größen nächste Seite:	Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI ; Rohr AD von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen



Typ A bis 1380 bar

RUH-01A	Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Druckring Typ A - 1380 bar						
Rohrgröße Maß "RA" in INCH	Gewindegröße Maß "AG 1" und Maß "AG 2"	Durchgangs-bohrung Maß "ID"	Wand-stärke	max. BD Info s.o.	Länge Maß "L" ca. in mm		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	1/4-28 UNF links	2,74 mm	1,81 mm	1380 bar	76 mm	S	RUH-01A-411
					152 mm	S	RUH-01A-412
					203 mm	S	RUH-01A-413
					254 mm	S	RUH-01A-414
					305 mm	S	RUH-01A-415
3/8" (9,53mm)	3/8-24 UNF links	5,16 mm	2,19 mm	1380 bar	76 mm	S	RUH-01A-421
					152 mm	S	RUH-01A-422
					203 mm	S	RUH-01A-423
					254 mm	S	RUH-01A-424
					305 mm	S	RUH-01A-425
9/16" (14,27mm)	9/16-18 UNF links	7,93 mm	3,17 mm	1380 bar	76 mm	S	RUH-01A-431
					152 mm	S	RUH-01A-432
					203 mm	S	RUH-01A-433
					254 mm	S	RUH-01A-434
					305 mm	S	RUH-01A-435
3/4" (19,05mm)	3/4-16 UNF links	a.A.	a.A.	1380 bar	a.A.		auf Anfrage
1" (25,40mm)	1-14 UNF links	a.A.	a.A.	1380 bar	a.A.		auf Anfrage

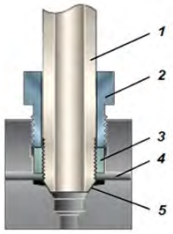
Schmitz Siegen GmbH

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

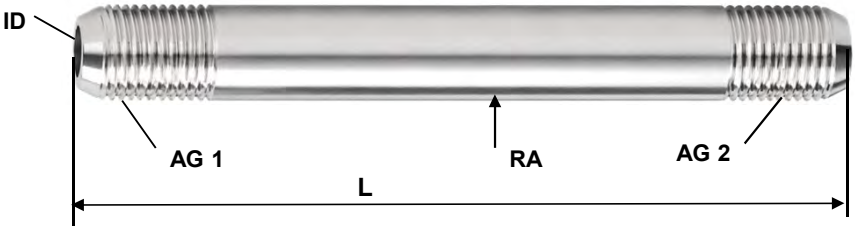
Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezial-werkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Größen vorige Seite:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI ; Rohr AD von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm
Größen diese Seite:	Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI ; Rohr AD von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen



Typ B bis 4140 bar

RUH-01B	Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Druckring Typ B - 4140 bar						
Rohrgröße Maß "RA" in INCH	Gewindegröße Maß "AG 1" und Maß "AG 2"	Durchgangs-bohrung Maß "ID"	Wand-stärke	max. BD Info s.o.	Länge Maß "L" ca. in mm		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	1/4-28 UNF links	2,11 mm	2,12 mm	4140 bar	76 mm	S	RUH-01B-411
					152 mm	S	RUH-01B-412
					203 mm	S	RUH-01B-413
					254 mm	S	RUH-01B-414
					305 mm	S	RUH-01B-415
3/8" (9,53mm)	3/8-24 UNF links	3,17 mm	3,18 mm	4140 bar	76 mm	S	RUH-01B-421
					152 mm	S	RUH-01B-422
					203 mm	S	RUH-01B-423
					254 mm	S	RUH-01B-424
					305 mm	S	RUH-01B-425
9/16" (14,27mm)	9/16-18 UNF links	4,75 mm	4,76 mm	4140 bar	76 mm	S	RUH-01B-431
					152 mm	S	RUH-01B-432
					203 mm	S	RUH-01B-433
					254 mm	S	RUH-01B-434
					305 mm	S	RUH-01B-435

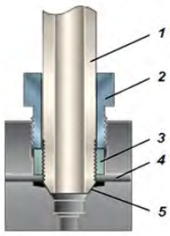
Schmitz Siegen GmbH

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

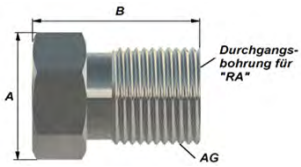
Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-02A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Druckschraube Typ A - 1380 bar

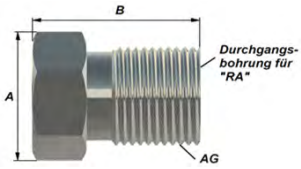
Für Rohrgröße "RA" in INCH	Gewindegröße Maß "AG"	Maß "A"	Maß "B"	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	12,70 mm	14,22 mm	Anti-Vibrations-Druckschrauben der Typenreihe A & B erhalten Sie bei uns auf Anfrage	1380 bar	S	RUH-02A-401
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	15,88 mm	18,54 mm		1380 bar	S	RUH-02A-402
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	22,23 mm	22,35 mm		1380 bar	S	RUH-02A-403
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	30,15 mm	25,40 mm		1380 bar	S	RUH-02A-404
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	34,93 mm	35,05 mm		1380 bar	S	RUH-02A-405



Typ A bis 1380 bar

RUH-02B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Druckschraube Typ B - 4140 bar

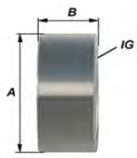
Für Rohrgröße "RA" in INCH	Gewindegröße Maß "AG"	Maß "A"	Maß "B"	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	15,88 mm	21,08 mm	metrische Ausführungen: M 16x1,5 rechts M 20x1,5 rechts M 26x15 rechts M 30x2 rechts M 36x2 rechts auf Anfrage	4140 bar	S	RUH-02B-401
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	20,62 mm	28,70 mm		4140 bar	S	RUH-02B-402
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	30,15 mm	38,10 mm		4140 bar	S	RUH-02B-403



Typ B bis 4140 bar

RUH-03A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Druckring Typ A - 1380 bar

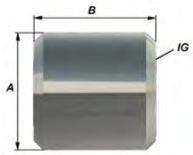
Für Rohrgröße "RA" in INCH	Gewindegröße Maß "IG"	Maß "A"	Maß "B"	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	1/4-28 UNF links	9,53 mm	5,59 mm	metrische Ausführungen: M 14x1,5 links M 18x1,5 links M 20x1,5 links auf Anfrage	1380 bar	S	RUH-03A-401
3/8" (9,53mm)	3/8-24 UNF links	12,19 mm	6,35 mm		1380 bar	S	RUH-03A-402
9/16" (14,27mm)	9/16-18 UNF links	18,42 mm	8,13 mm		1380 bar	S	RUH-03A-403
3/4" (19,05mm)	3/4-16 UNF links	23,88 mm	9,91 mm		1380 bar	S	RUH-03A-404
1" (25,40mm)	1-14 UNF links	31,75 mm	12,70 mm		1380 bar	S	RUH-03A-405



Typ A bis 1380 bar

RUH-03B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Druckring Typ B - 4140 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Gewindegröße Maß "IG"	Maß "A"	Maß "B"	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	1/4-28 UNF links	9,53 mm	9,65 mm	metrische Ausführungen: M 14x1,5 links M 18x1,5 links M 20x1,5 links auf Anfrage	4140 bar	S	RUH-03B-401
3/8" (9,53mm)	3/8-24 UNF links	12,70 mm	13,46 mm		4140 bar	S	RUH-03B-402
9/16" (14,27mm)	9/16-18 UNF links	20,62 mm	16,00 mm		4140 bar	S	RUH-03B-403



Typ B bis 4140 bar

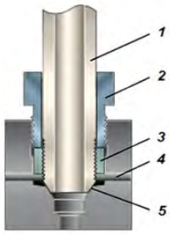
Schmitz Siegen GmbH

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-04A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Winkelverbinder Typ A - 1380 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	28,45 mm	38,10 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	1380 bar	S	RUH-04A-401
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	35,05 mm	50,80 mm		1380 bar	S	RUH-04A-402
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	44,45 mm	63,50 mm		1380 bar	S	RUH-04A-403
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	57,15 mm	76,20 mm		1380 bar	S	RUH-04A-404
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	76,20 mm	104,65 mm		1380 bar	S	RUH-04A-405

Typ A bis 1380 bar

RUH-04B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Winkelverbinder Typ B - 4140 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	25,65 mm	38,35 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	4140 bar	S	RUH-04B-401
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	38,10 mm	50,80 mm		4140 bar	S	RUH-04B-402
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	47,75 mm	66,55 mm		4140 bar	S	RUH-04B-403

Typ B bis 4140 bar

RUH-05A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - T-Verbinder Typ A - 1380 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	28,45 mm	38,10 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	1380 bar	S	RUH-05A-401
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	35,05 mm	50,80 mm		1380 bar	S	RUH-05A-402
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	44,45 mm	63,50 mm		1380 bar	S	RUH-05A-403
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	57,15 mm	76,20 mm		1380 bar	S	RUH-05A-404
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	76,20 mm	104,65 mm		1380 bar	S	RUH-05A-405

Typ A bis 1380 bar

RUH-05B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - T-Verbinder Typ B - 4140 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	31,75 mm	50,80 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	4140 bar	S	RUH-05B-401
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	39,62 mm	57,15 mm		4140 bar	S	RUH-05B-402
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	53,85 mm	66,55 mm		4140 bar	S	RUH-05B-403

Typ B bis 4140 bar

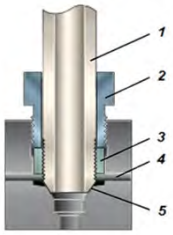
Schmitz Siegen GmbH

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-06A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Kreuz-Verbinder Typ A - 1380 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	38,10 mm	38,10 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	1380 bar	S	RUH-06A-401
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	50,80 mm	50,80 mm		1380 bar	S	RUH-06A-402
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	63,50 mm	63,50 mm		1380 bar	S	RUH-06A-403
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	76,20 mm	76,20 mm		1380 bar	S	RUH-06A-404
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	104,65 mm	104,65 mm		1380 bar	S	RUH-06A-405

Typ A bis 1380 bar

RUH-06B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Kreuz-Verbinder Typ B - 4140 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	50,80 mm	50,80 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	4140 bar	S	RUH-06B-401
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	53,85 mm	53,85 mm		4140 bar	S	RUH-06B-402
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	69,85 mm	69,85 mm		4140 bar	S	RUH-06B-403

Typ B bis 4140 bar

RUH-07A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Schott-Verbinder Typ A - 1380 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	25,40 mm	48,01 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	1380 bar	S	RUH-07A-401
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	35,15 mm	55,12 mm		1380 bar	S	RUH-07A-402
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	34,93 mm	64,01 mm		1380 bar	S	RUH-07A-403
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	a.A.	a.A.		1380 bar		auf Anfrage
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	a.A.	a.A.		1380 bar		auf Anfrage

Typ A bis 1380 bar

RUH-07B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Schott-Verbinder Typ B - 4140 bar

Für Rohrgröße "RA" in INCH	Druckschraube AG Verschr. Körper IG	Verschr. Körper Höhe ca.	Verschr. Körper Breite ca.	Zusatzinfo	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	30,15 mm	50,80 mm	auf dem Bild sehen Sie den Verschraub.körper einschl. lose eingeschraubten Druckschrauben Bohrungsmaße auf Anfrage	4140 bar	S	RUH-07B-401
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	34,93 mm	60,45 mm		4140 bar	S	RUH-07B-402
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	47,63 mm	69,85 mm		4140 bar	S	RUH-07B-403

Typ B bis 4140 bar

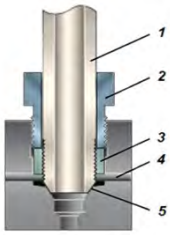
Schmitz Siegen GmbH

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezial-werkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-08A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Übergang IG-AG Typ A - 1380 bar

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 2 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-401
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-402
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-08A-403
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-404
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-405
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-406
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-08A-407
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-408
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-409
		3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-410
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-08A-411
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-412
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-413
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-414
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-415
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-416
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-08A-417
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-08A-418

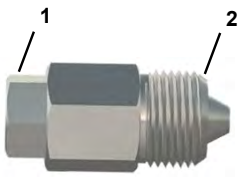
Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage

Typ A bis 1380

RUH-08B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Übergang IG-AG Typ B - 4140 bar

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 2 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-08B-401
		9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-08B-402
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-08B-403
		9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-08B-404
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-08B-405
		3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-08B-406
		9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-08B-407

Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage



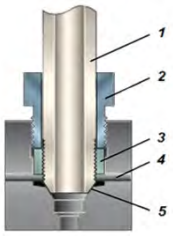
Typ B bis 4140 bar

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

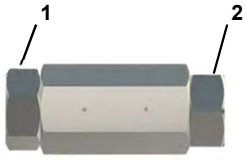
Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-09A	Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP **gerader Verbinder IG-IG** Typ A 1380 bar					
Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	**Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH**	Seite 2 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	**max. BD Info s.o.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	**1/4"** (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-401**
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	**1/4"** (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-402**
		3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-403**
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	**1/4"** (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-404**
		3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-405**
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-406**
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	**1/4"** (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-407**
		3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-408**
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-409**
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-410**
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	**1/4"** (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-411**
		3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-412**
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-413**
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-414**
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	**1380 bar**	S	**RUH-09A-415**

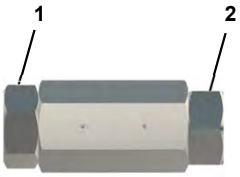
Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage



Typ A bis 1380

RUH-09B	Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP **gerader Verbinder IG-IG** Typ B 4140 bar					
Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	**Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH**	Seite 2 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	**max. BD Info s.o.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	**1/4"** (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	**4140 bar**	S	**RUH-09B-401**
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	**1/4"** (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	**4140 bar**	S	**RUH-09B-402**
		3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	**4140 bar**	S	**RUH-09B-403**
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	**1/4"** (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	**4140 bar**	S	**RUH-09B-404**
		3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	**4140 bar**	S	**RUH-09B-405**
		9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	**4140 bar**	S	**RUH-09B-406**

Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage



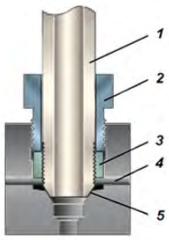
Typ B bis 4140 bar

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.

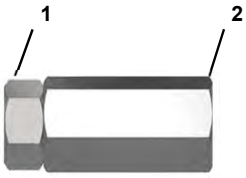


1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-10A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Aufschrauber IG / NPT-IG - Typ A

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Innengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-401
			IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-402
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-403
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-404
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-405
			IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-406
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-407
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-408
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-10A-409
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-10A-410
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-411
			IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-412
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-413
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-414
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-10A-415
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-10A-416
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-10A-417
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-10A-418
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-10A-419
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-10A-420
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-10A-421

Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage



Typ A - Mitteldruck auf NPT-IG

RUH-10B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Aufschrauber IG / NPT-IG - Typ B

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Innengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-401
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-402
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-403
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-10B-404
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-10B-405
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-406
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-407
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-408
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-10B-409
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-10B-410
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-411
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-412
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-10B-413
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-10B-414
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-10B-415

Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage

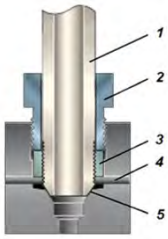
Typ B - Hochdruck auf NPT-IG

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.

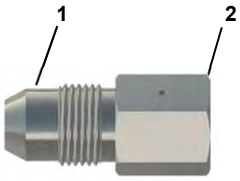


1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-11A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Einschrauber AG / NPT-IG - Typ A

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Innengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-401
			IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-402
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-403
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-404
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-405
			IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-406
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-407
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-408
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-11A-409
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-11A-410
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-411
			IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-412
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-413
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-414
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-11A-415
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-11A-416
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-11A-417
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-11A-418
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-11A-419
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-11A-420
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-11A-421

Info: Die freien Querschnitts-Durchgangsmaße = Bohrungsmaße erhalten Sie bei uns auf Anfrage

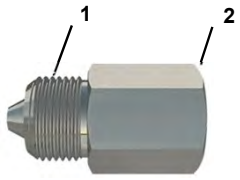


Typ A - Mitteldruck auf NPT-IG

RUH-11B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Einschrauber AG / NPT-IG - Typ B

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Innengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	IG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-401
			IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-402
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-403
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-404
			IG 3/4" NPT	690 bar		auf Anfrage
			IG 1" NPT	690 bar		auf Anfrage
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-407
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-408
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-409
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-11B-410
			IG 1" NPT	690 bar		auf Anfrage
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	IG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-412
			IG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-413
			IG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-11B-414
			IG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-11B-415
			IG 1" NPT	690 bar	S	RUH-11B-416

Info: Die freien Querschnitts-Durchgangsmaße = Bohrungsmaße erhalten Sie bei uns auf Anfrage



Typ B - Hochdruck auf NPT-IG

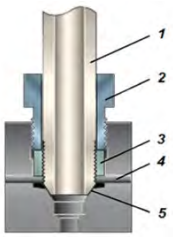
Schmitz Siegen GmbH

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezial-werkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.

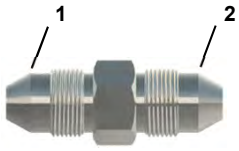


1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-12A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - 6 kt Doppelnippel Typ A - 1380 bar

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 2 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-401
		3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-402
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-403
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-12A-404
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-405
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-406
		9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-407
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-12A-408
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-409
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-410
		3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-12A-411
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-412
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	1380 bar	S	RUH-12A-413
		1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-414
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	1380 bar	S	RUH-12A-415

Info: Die freien Querschnitts-Durchgangsmaße = Bohrungsmaße erhalten Sie bei uns auf Anfrage

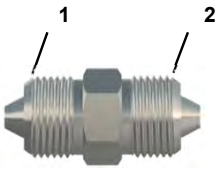


Typ A bis 1380

RUH-12B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - 6 kt Doppelnippel Typ B - 4140 bar

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 2 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-12B-401
		3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-12B-402
		9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-12B-403
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-12B-404
		9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-12B-405
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	4140 bar	S	RUH-12B-406

Info: Die freien Querschnitts-Durchgangsmaße = Bohrungsmaße erhalten Sie bei uns auf Anfrage



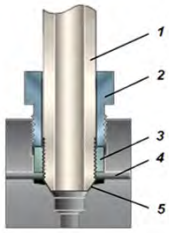
Typ B bis 4140 bar

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.



1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-13A	Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Verschlusskegel Typ A - 1380 bar					
Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	FÜR Druckschraube	**Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH**	Zusatzinfo	**max. BD Info s.o.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	entfällt	weitere Details auf Anfrage	**1380 bar**	S	**RUH-13A-401**
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	entfällt		**1380 bar**	S	**RUH-13A-402**
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	entfällt		**1380 bar**	S	**RUH-13A-403**
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	entfällt		**1380 bar**	S	**RUH-13A-404**
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	entfällt		**1380 bar**	S	**RUH-13A-405**

Typ A bis 1380

RUH-13B	Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP - Verschlusskegel Typ B - 4140 bar					
Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	FÜR Druckschraube	**Seite 2 Für Rohrgröße "RA" in INCH**	Zusatzinfo	**max. BD Info s.o.**		**Ident Nr. Edelstahl**
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	entfällt	weitere Details auf Anfrage	**4140 bar**	S	**RUH-13B-401**
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	entfällt		**4140 bar**	S	**RUH-13B-402**
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	entfällt		**4140 bar**	S	**RUH-13B-403**

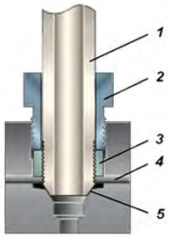
Typ B bis 4140 bar

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.

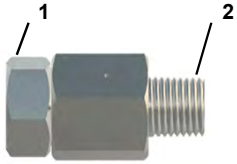


1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-14A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Einschrauber IG / NPT-AG - Typ A

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Außengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-401
			AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-402
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-403
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-404
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-405
			AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-406
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-407
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-408
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-14A-409
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-14A-410
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-411
			AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-412
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-413
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-414
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-14A-415
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-14A-416
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-14A-417
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-14A-418
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-14A-419
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-14A-420
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-14A-421

Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage

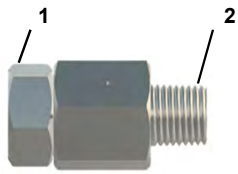


Typ A - Mitteldruck auf NPT-AG

RUH-14B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Einschrauber IG / NPT-AG - Typ B

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Verschr. Körper IG einschl. Druckschraube	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Außengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	AG 1/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-401
			AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-402
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-403
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-404
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-14B-405
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-14B-406
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-407
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-408
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-409
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-14B-410
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-14B-411
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-412
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-413
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-14B-414
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-14B-415
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-14B-416

Info: Auf dem Bild sehen Sie den Verschraubungskörper einschließlich lose eingeschraubter Druckschraube - Bohrungsmaße auf Anfrage



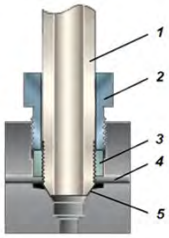
Typ B - Hochdruck auf NPT-AG

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

Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen - Serie UHP

Bei diesen Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen der Serie UHP handelt es sich um eine besonders hochwertige Spezial-Fittingsbaureihe, für Medien und Anwendungen, welche eine außerordentlich hohe Druckfestigkeit erfordern (bis 4140bar). Diese Verschraubungen werden im Fachjargon auch mit dem Begriff "Autoclave-Fittings" bezeichnet. Diese Spezialfittings werden aus diversen V4A - AISI 316 Edelstählen hergestellt, können auf Anfrage aber auch in Titan, oder anderen Spezialwerkstoffen angeboten werden. Aus Sicherheitsgründen verfügen die meisten Typen über Abblas-Entlastungsbohrungen.

Rohrtypen & Größen:	Baureihe A bis 1380 bar = 20.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 1" = 25,4 mm Baureihe B bis 4140 bar = 60.000 PSI für Rohrgrößen von INCH 1/4"=6,35 mm bis INCH 9/16" = 14,27 mm
typische Anwendungen:	Wasserstrahl-Schneiden, Water-Jetting, Offshore, Reaktortechnik, Labor- und Wasserstoffanwendungen Dieses UHP-Verschraubungs-System ist für Flüssigkeits- und Gasanwendungen gleichermaßen geeignet.
Funktionsbeschreibung:	Die eigentlichen Druckrohre verfügen an ihrem Ende über einen nach außen stehenden 59° Dichtkegel. Weiterhin besitzen die Rohrenden ein Linksgewinde. Beim Verarbeiten wird nun zuerst die Druckschraube über das Rohrende geschoben und der Dichtring mit Linksgewinde auf das Rohrende geschraubt. So vorbereitet wird diese Einheit in das Innen-Rechtsgewinde des Verschraubungskörpers geschraubt, wobei der 59° Konus des Rohrendes auf einen 60° Innenkonus des Verschraubungskörper gedrückt wird. (Änderungen vorbehalten)
Betriebsdruck max.:	Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten und der Anwendung, Richtwerte siehe Tabelle
Material:	Diverse V4A-Edelstähle der Gruppe AISI 316 - Detailinfos und Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Temperatur max.:	Von - 17°C bis + 315°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
WICHTIG:	Eine genaue Projektierung in Hinblick auf die Eignung und den Sicherheitsfaktor ist unbedingt erforderlich
Info:	Die Optik kann je nach Größe von den rechtsstehenden Abbildungen abweichen.

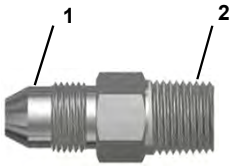


1. UHP-Rohr mit AG
2. Druckschraube
3. Druckring mit IG
4. Sicherheitsbohrung
5. Dichtschrägen

RUH-15A — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Einschrauber AG / NPT-AG - Typ A

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Außengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-401
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-402
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-403
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15A-404
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-15A-405
3/8" (9,53mm)	9/16-18 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-406
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-407
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-408
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15A-409
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-15A-410
9/16" (14,27mm)	13/16-16 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-411
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-412
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-413
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15A-414
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-15A-415
3/4" (19,05mm)	3/4-14 NPSM rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-416
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15A-417
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-15A-418
1" (25,40mm)	1 3/8-12 UNF rechts	(1380 bar) BD siehe rechts	AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15A-419
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15A-420
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-15A-421

Info: Die freien Querschnitts-Durchgangsmaße = Bohrungsmaße erhalten Sie bei uns auf Anfrage

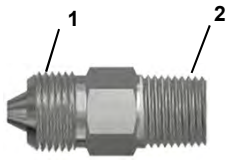


Typ A - Mitteldruck auf NPT-AG

RUH-15B — Ultra-Höchstdruck-Verschraubungen Serie UHP — Einschrauber AG / NPT-AG - Typ B

Seite 1 Für Rohrgröße "RA" in INCH	Seite 1 Außengewinde mit angedrehtem Dichtkonus	Druckstufe von Anschluss Seite 1	Seite 2 NPT Außengewinde	max. BD Info s.o.		Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	9/16-18 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	AG 1/8" NPT	1035 bar		auf Anfrage
			AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-402
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-403
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-404
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15B-405
			AG 1" NPT	690 bar		auf Anfrage
3/8" (9,53mm)	3/4-16 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-407
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-408
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-409
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15B-410
			AG 1" NPT	690 bar		auf Anfrage
9/16" (14,27mm)	1 1/8-12 UNF rechts	(4140 bar) BD siehe rechts	AG 1/4" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-412
			AG 3/8" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-413
			AG 1/2" NPT	1035 bar	S	RUH-15B-414
			AG 3/4" NPT	690 bar	S	RUH-15B-415
			AG 1" NPT	690 bar	S	RUH-15B-416

Info: Die freien Querschnitts-Durchgangsmaße = Bohrungsmaße erhalten Sie bei uns auf Anfrage



Typ B - Hochdruck auf NPT-AG

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

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK

pneum. Klassik Serie PK
gerade Einschrauber
RPK-01 Seite 16-02 & 03

pneum. Klassik Serie PK
Aufschrauber mit IG
RPK-02 - Seite 16-03

pneum. Klassik Serie PK
Einschrauber mit Feder
RPK-03 - Seite 16-04

pneum. Klassik Serie PK
Schott-Verbinder
RPK-04 - Seite 16-05

pneum. Klassik Serie PK
W-Einschrauber m. AG
RPK-05 - Seite 16-05

pneum. Klassik Serie PK
W-Aufschrauber m. IG
RPK-06 - Seite 16-06

pneum. Klassik Serie PK
T-Einschrauber m. AG
RPK-07 - Seite 16-06

pneum. Klassik Serie PK
L-Einschrauber m. AG
RPK-08 - Seite 16-07

pneum. Klassik Serie PK
gerader Verbinder
RPK-09 - Seite 16-07

pneum. Klassik Serie PK
Winkel-Verbinder
RPK-10 - Seite 16-08

pneum. Klassik Serie PK
T-Verbinder
RPK-11 - Seite 16-08

pneum. Klassik Serie PK
Kreuz-Verbinder
RPK-12 - Seite 16-08

pneum. Klassik Serie PK
G-Einschrauber drehbar
RPK-13 - Seite 16-09

pneum. Klassik Serie PK
W-Einschrauber drehbar
RPK-14 - Seite 16-09

pneum. Klassik Serie PK
T-Einschrauber drehbar
RPK-15 - Seite 16-09

pneum. Klassik Serie PK
Schwenkverschr. W
RPK-16 - Seite 16-10

pneum. Klassik Serie PK
Schwenkverschr. T
RPK-17 - Seite 16-11

pneum. Klassik Serie PK
lose Gehäuse
RPK-18 Seite 16-12 & 13

pneum. Klassik Serie PK
lose Hohlschrauben
RPK-19 - Seite 16-14

pneum. Klassik Serie PK
sonstiges Zubehör
RPK-20 - Seite 16-15

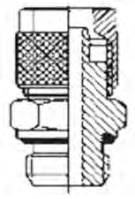
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 1 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 25 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-01A	Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - gerade Einschrauber zylindrisch										
Für Schlauch oder Rohr ID *	ID *	Einschraub-gewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Ident Nr. Aluminium ohne Dichtung		Ident Nr. Kunststoff ohne Dichtung		Ident Nr. Edelstahl ohne Dichtung
4,0 mm	2,0 mm	M 5	-	L	RPK-01A-101		-		-		-
4,3 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-01A-102	L	RPK-01A-202		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-01A-103	L	RPK-01A-203		-		-
5,0 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-01A-104		-		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-01A-105		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	M 5	-	L	RPK-01A-106	L	RPK-01A-206		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-01A-107	L	RPK-01A-207	L	RPK-01A-307	A	RPK-01A-407
		G 1/4"	-	L	RPK-01A-108	L	RPK-01A-208	L	RPK-01A-308	A	RPK-01A-408
		G 3/8"	-	L	RPK-01A-109		-		-		-
		G 1/2"	-	L	RPK-01A-110		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-01A-111	L	RPK-01A-211	L	RPK-01A-311	A	RPK-01A-411
		G 1/4"	-	L	RPK-01A-112	L	RPK-01A-212	L	RPK-01A-312	A	RPK-01A-412
		G 3/8"	-	L	RPK-01A-113	L	RPK-01A-213	L	RPK-01A-313		-
		G 1/2"	-	L	RPK-01A-114		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-01A-115		-		-	A	RPK-01A-415
		G 1/4"	-	L	RPK-01A-116	L	RPK-01A-216	L	RPK-01A-316	A	RPK-01A-416
		G 3/8"	-	L	RPK-01A-117		-	L	RPK-01A-317	A	RPK-01A-417
		G 1/2"	-	L	RPK-01A-118	L	RPK-01A-218		-		-
11,6 mm	9,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-01A-119	L	RPK-01A-219	L	RPK-01A-319		-
		G 3/8"	-	L	RPK-01A-120	L	RPK-01A-220	L	RPK-01A-320		-
		G 1/2"	-		-	L	RPK-01A-221		-		-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-01A-122		-		-	A	RPK-01A-422
		G 1/2"	-	L	RPK-01A-123		-		-	A	RPK-01A-423
17,6 mm	13,0 mm	G 3/8"	-		-	L	RPK-01A-224		-		-
		G 1/2"	-		-	L	RPK-01A-225		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Aluminium

Kunststoff (POM)

Edelstahl V4A

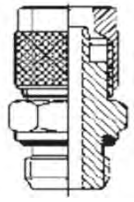
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-01B — Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - gerade Einschrauber keglig

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,0 mm	2,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-01B-101		-		-		-
5,0 mm	3,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-01B-102		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-01B-103		-		-	A	RPK-01B-403
		R 1/4"	-	L	RPK-01B-104		-		-	A	RPK-01B-404
		R 3/8"	-	L	RPK-01B-105		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-01B-106		-		-	A	RPK-01B-406
		R 1/4"	-	L	RPK-01B-107		-		-	A	RPK-01B-407
		R 3/8"	-	L	RPK-01B-108		-		-		-
		R 1/2"	-	L	RPK-01B-109		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	R 1/4"	-	L	RPK-01B-110		-		-	A	RPK-01B-410
		R 3/8"	-	L	RPK-01B-111		-		-	A	RPK-01B-411
		R 1/2"	-	L	RPK-01B-112		-		-		-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-01B-113		-		-	A	RPK-01B-413
		G 1/2"	-	L	RPK-01B-114		-		-	A	RPK-01B-414

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

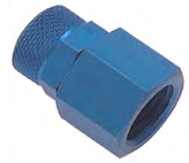
Edelstahl V4A

RPK-02 — Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - gerade Aufschrauber mit IG

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Aufschraubgewinde IG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-02-101	L	RPK-02-201		-		-
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-02-102	L	RPK-02-202		-	L	RPK-02-402
		G 1/4"	-	L	RPK-02-103	L	RPK-02-203		-	L	RPK-02-403
		G 3/8"	-	L	RPK-02-104	L	RPK-02-204		-		-
		G 1/2"	-		-	L	RPK-02-205		-		-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-02-106	L	RPK-02-206		-	L	RPK-02-406
		G 1/4"	-	L	RPK-02-107	L	RPK-02-207		-	L	RPK-02-407
		G 3/8"	-	L	RPK-02-108	L	RPK-02-208		-	L	RPK-02-408
		G 1/2"	-	L	RPK-02-109	L	RPK-02-209		-		-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-02-110	L	RPK-02-210		-	L	RPK-02-410
		G 3/8"	-	L	RPK-02-111	L	RPK-02-211		-	L	RPK-02-412
		G 1/2"	-	L	RPK-02-112	L	RPK-02-212		-		-
11,6 mm	9,0 mm	G 3/8"	-		-	L	RPK-02-213		-		-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-02-114		-		-		-
17,6 mm	13,0 mm	G 1/2"	-		-	L	RPK-02-215		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt



Aluminium

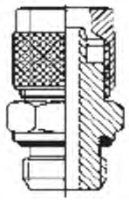
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 3 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-03A Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - G-Federeinschrauber starr

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff	Ident Nr. Edelstahl
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-03A-101	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-03A-102	-	-	-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-03A-103	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-03A-104	-	-	-
		G 1/2"	-	L	RPK-03A-105	-	-	-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-03A-106	-	-	-
		G 3/8"	-	L	RPK-03A-107	-	-	-
		G 1/2"	-	L	RPK-03A-108	-	-	-
12,0 mm	9,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-03A-109	-	-	-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-03A-110	-	-	-
15,0 mm	12,0 mm	G 1/2"	-	L	RPK-03A-111	-	-	-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

RPK-03B Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - G-Federeinschrauber drehbar

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff	Ident Nr. Edelstahl
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-03B-101	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-03B-102	-	-	-
8,0 mm	5,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-03B-103	-	-	-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-03B-104	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-03B-105	-	-	-
10,0 mm	6,5 mm	G 1/4"	-	L	RPK-03B-106	-	-	-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-03B-107	-	-	-
		G 3/8"	-	L	RPK-03B-108	-	-	-
12,0 mm	8,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-03B-109	-	-	-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-03B-110	-	-	-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt drehbar

RPK-03C Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - W-Federeinschrauber drehbar

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff	Ident Nr. Edelstahl
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-03C-101	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-03C-102	-	-	-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-03C-103	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-03C-104	-	-	-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-03C-105	-	-	-

MS vernickelt drehbar

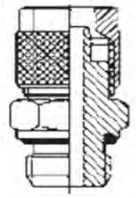
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteck-anschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-04 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Schott-Verbinder

Seite A für Schlauch oder Rohr AD *	Seite A ID *	Seite B für Schlauch oder Rohr AD *	Seite B ID *		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	4,3 mm	3,0 mm	L	RPK-04-101		-		-		-
5,0 mm	3,0 mm	5,0 mm	3,0 mm	L	RPK-04-102		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	6,0 mm	4,0 mm	L	RPK-04-103	L	RPK-04-203	L	RPK-04-303		-
		8,0 mm	6,0 mm	L	RPK-04-104		-		-		-
		10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-04-105		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	L	RPK-04-106	L	RPK-04-206	L	RPK-04-306		-
		10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-04-107		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-04-108		-		-		-
11,6 mm	9,0 mm	11,6 mm	9,0 mm	L	RPK-04-109	L	RPK-04-209	L	RPK-04-309		-
12,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	L	RPK-04-110		-		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Aluminium

Kunststoff (POM)

RPK-05 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Winkel-Einschrauber mit AG

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraub-gewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,0 mm	2,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-05-101		-		-		-
5,0 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-05-102		-		-		-
		R 1/8"	-	L	RPK-05-103		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	M 5	-	L	RPK-05-104		-		-		-
		R 1/8"	-	L	RPK-05-105		-	L	RPK-05-305	A	RPK-05-405
		R 1/4"	-	L	RPK-05-106		-	L	RPK-05-306	A	RPK-05-406
		R 3/8"	-	L	RPK-05-107		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-05-108		-	L	RPK-05-308		-
		R 1/4"	-	L	RPK-05-109		-	L	RPK-05-309	A	RPK-05-409
		R 3/8"	-	L	RPK-05-110		-		-	A	RPK-05-410
		R 1/2"	-	L	RPK-05-111		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-05-112		-		-	A	RPK-05-412
		R 1/4"	-	L	RPK-05-113		-		-	A	RPK-05-413
		R 3/8"	-	L	RPK-05-114		-		-	A	RPK-05-414
		R 1/2"	-	L	RPK-05-115		-		-		-
11,6 mm	9,0 mm	R 1/4"	-		-		-	L	RPK-05-316		-
		R 3/8"	-		-		-	L	RPK-05-317		-
12,0 mm	10,0 mm	R 3/8"	-	L	RPK-05-118		-		-	A	RPK-05-418
		R 1/2"	-	L	RPK-05-119		-		-	A	RPK-05-419

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Kunststoff (POM)

Edelstahl V4A

Schmitz Siegen GmbH

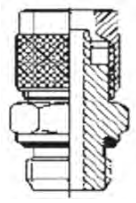
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-06 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Winkel-Aufschrauber mit IG

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraub-gewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff	Ident Nr. Edelstahl
5,0 mm	3,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-06-101	-	-	-
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-06-102	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-06-103	-	-	-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-06-104	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-06-105	-	-	-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-06-106	-	-	-
		G 3/8"	-	L	RPK-06-107	-	-	-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-06-108	-	-	-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

RPK-07 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - T-Einschrauber mit AG

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraub-gewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,0 mm	2,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-07-101	-	-		-
5,0 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-07-102	-	-		-
		R 1/8"	-	L	RPK-07-103	-	-		-
6,0 mm	4,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-07-104	-	-	A	RPK-07-404
		R 1/4"	-	L	RPK-07-105	-	-	A	RPK-07-405
8,0 mm	6,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-07-106	-	-	A	RPK-07-406
		R 1/4"	-	L	RPK-07-107	-	-	A	RPK-07-407
		R 3/8"	-	L	RPK-07-108	-	-		-
10,0 mm	8,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-07-109	-	-	A	RPK-07-409
		R 1/4"	-	L	RPK-07-110	-	-	A	RPK-07-410
		R 3/8"	-	L	RPK-07-111	-	-	A	RPK-07-411
		R 1/2"	-	L	RPK-07-112	-	-		-
12,0 mm	10,0 mm	R 3/8"	-	L	RPK-07-113	-	-	A	RPK-07-413
		R 1/2"	-	L	RPK-07-114	-	-	A	RPK-07-414

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Edelstahl V4A

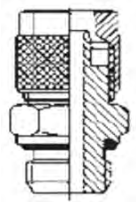
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 6 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-08 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - L-Einschrauber mit AG

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
5,0 mm	3,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-08-101	-	-		-
6,0 mm	4,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-08-102	-	-	A	RPK-08-402
		R 1/4"	-	L	RPK-08-103	-	-	A	RPK-08-403
8,0 mm	6,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-08-104	-	-	A	RPK-08-404
		R 1/4"	-	L	RPK-08-105	-	-	A	RPK-08-405
		R 3/8"	-	L	RPK-08-106	-	-		-
10,0 mm	8,0 mm	R 1/8"	-	L	RPK-08-107	-	-	A	RPK-08-407
		R 1/4"	-	L	RPK-08-108	-	-	A	RPK-08-408
		R 3/8"	-	L	RPK-08-109	-	-	A	RPK-08-409
		R 1/2"	-	L	RPK-08-110	-	-		-
12,0 mm	10,0 mm	R 3/8"	-	L	RPK-08-111	-	-		-
		R 1/2"	-	L	RPK-08-112	-	-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

RPK-09 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - gerader Verbinder

Seite A für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Seite B für Schlauch oder Rohr AD *	ID *		Ident Nr. MS vern.	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,0 mm	2,0 mm	4,0 mm	2,0 mm	L	RPK-09-101	-	-		-
4,3 mm	3,0 mm	4,3 mm	3,0 mm	L	RPK-09-102	-	-		-
5,0 mm	3,0 mm	5,0 mm	3,0 mm	L	RPK-09-103	-	-		-
6,0 mm	4,0 mm	6,0 mm	4,0 mm	L	RPK-09-104	-	-		-
		8,0 mm	6,0 mm	L	RPK-09-105	-	-		-
8,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	L	RPK-09-106	-	-		-
		10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-09-107	-	-		-
10,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-09-108	-	-		-
12,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	L	RPK-09-109	-	-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

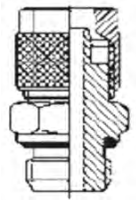
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 7 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-10 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Winkel-Verbinder

Seite A für Schlauch oder Rohr AD *	Seite A für Schlauch oder Rohr ID *	Seite B für Schlauch oder Rohr AD *	Seite B für Schlauch oder Rohr ID *		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,0 mm	2,0 mm	4,0 mm	2,0 mm	L	RPK-10-101		-		-		-
5,0 mm	3,0 mm	5,0 mm	3,0 mm	L	RPK-10-102		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	6,0 mm	4,0 mm	L	RPK-10-103		-		-	A	RPK-10-403
8,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	L	RPK-10-104		-		-	A	RPK-10-404
10,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-10-105		-		-	A	RPK-10-405
12,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	L	RPK-10-106		-		-	A	RPK-10-406

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

RPK-11 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - T- Verbinder

Seite A für Schlauch oder Rohr AD *	Seite A für Schlauch oder Rohr ID *	Seite B & C für Schlauch oder Rohr AD *	Seite B & C für Schlauch oder Rohr ID *		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,0 mm	2,0 mm	4,0 mm	2,0 mm	L	RPK-11-101		-		-		-
4,3 mm	3,0 mm	4,3 mm	3,0 mm	L	RPK-11-102		-		-		-
5,0 mm	3,0 mm	5,0 mm	3,0 mm	L	RPK-11-103		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	6,0 mm	4,0 mm	L	RPK-11-104		-	L	RPK-11-304	A	RPK-11-404
8,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	L	RPK-11-105		-	L	RPK-11-305	A	RPK-11-405
10,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-11-106		-		-	A	RPK-11-406
11,6 mm	9,0 mm	11,6 mm	9,0 mm		-		-	L	RPK-11-307		-
12,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	L	RPK-11-108		-		-	A	RPK-11-408

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Kunststoff (POM)

RPK-12 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Kreuz-Verbinder

Seite A & B für Schlauch oder Rohr AD *	Seite A & B für Schlauch oder Rohr ID *	Seite C & D für Schlauch oder Rohr AD *	Seite C & D für Schlauch oder Rohr ID *		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
5,0 mm	3,0 mm	5,0 mm	3,0 mm	L	RPK-12-101		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	6,0 mm	4,0 mm	L	RPK-12-102		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	L	RPK-12-103		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	L	RPK-12-104		-		-		-
12,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	L	RPK-12-105		-		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

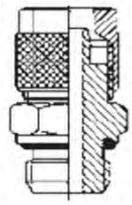
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 8 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-13 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - gerader Einschrauber DREHBAR

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff	Ident Nr. Edelstahl
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-13-101	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-13-102	-	-	-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-13-103	-	-	-
		G 1/4"	-	L	RPK-13-104	-	-	-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-13-105	-	-	-
		G 3/8"	-	L	RPK-13-106	-	-	-
12,0 mm	8,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-13-107	-	-	-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-13-108	-	-	-

MS vernickelt

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

RPK-14 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Winkel-Einschrauber DREHBAR

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl Dichtung a.A.
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-14-101	-	-	A	RPK-14-401
		G 1/4"	-	L	RPK-14-102	-	-	A	RPK-14-402
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-14-103	-	-	A	RPK-14-403
		G 1/4"	-	L	RPK-14-104	-	-	A	RPK-14-404
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-14-105	-	-	A	RPK-14-405

MS vernickelt

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

RPK-15 Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - T-Einschrauber DREHBAR

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Ident Nr. Aluminium	Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl Dichtung a.A.
6,0 mm	4,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-15-101	-	-	A	RPK-15-401
		G 1/4"	-	L	RPK-15-102	-	-	A	RPK-15-402
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-15-103	-	-	A	RPK-15-403
		G 1/4"	-	L	RPK-15-104	-	-	A	RPK-15-404
		G 3/8"	-	L	RPK-15-105	-	-		-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/4"	-	L	RPK-15-106	-	-	A	RPK-15-406
		G 3/8"	-	L	RPK-15-107	-	-		-

MS vernickelt

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

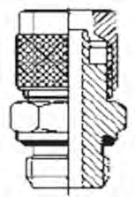
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 9 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 25 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-16A — Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK W-Schwenkverschraubung Typ A

Für Schlauch oder Rohr ID *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-16A-101	L	RPK-16A-201		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-16A-102	L	RPK-16A-202		-		-
5,0 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-16A-103		-		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-16A-104		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	M 5	-	L	RPK-16A-105	L	RPK-16A-205		-	L	RPK-16A-405
		G 1/8"	-	L	RPK-16A-106	L	RPK-16A-206	L	RPK-16A-306	L	RPK-16A-406
		G 1/4"	-	L	RPK-16A-107	L	RPK-16A-207	L	RPK-16A-307	L	RPK-16A-407
		G 3/8"	-	L	RPK-16A-108		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-16A-109	L	RPK-16A-209	L	RPK-16A-309	L	RPK-16A-409
		G 1/4"	-	L	RPK-16A-110	L	RPK-16A-210	L	RPK-16A-310	L	RPK-16A-410
		G 3/8"	-	L	RPK-16A-111	L	RPK-16A-211		.	L	RPK-16A-411
		G 1/2"	-	L	RPK-16A-112		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-16A-113	L	RPK-16A-213		-		-
		G 1/4"	-	L	RPK-16A-114	L	RPK-16A-214		-		-
		G 3/8"	-	L	RPK-16A-115	L	RPK-16A-215		-		-
		G 1/2"	-	L	RPK-16A-116	L	RPK-16A-216		-		-
11,6 mm	9,0 mm	G 1/4"	-		-	L	RPK-16A-217		-		-
		G 3/8"	-		-	L	RPK-16A-218		-		-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-	L	RPK-16A-119		-		-		-
		G 1/2"	-	L	RPK-16A-120		-		-		-
17,6 mm	13,0 mm	G 1/2"	-		-	L	RPK-16A-221		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Aluminium

Kunststoff (POM)

Edelstahl V4A

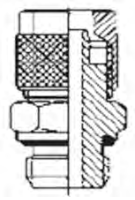
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 10 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 25 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-17A Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK T-Schwenkverschraubung Typ A

Für Schlauch oder Rohr ID *	ID *	Einschraubgewinde AG	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-17A-101	L	RPK-17A-201		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-17A-102	L	RPK-17A-202		-		-
5,0 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-17A-103		-		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-17A-104		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	M 5	-	L	RPK-17A-105	L	RPK-17A-205		-	L	RPK-17A-405
		G 1/8"	-	L	RPK-17A-106	L	RPK-17A-206	L	RPK-17A-306	L	RPK-17A-406
		G 1/4"	-	L	RPK-17A-107	L	RPK-17A-207	L	RPK-17A-307	L	RPK-17A-407
		G 3/8"	-	L	RPK-17A-108		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-17A-109	L	RPK-17A-209	L	RPK-17A-309	L	RPK-17A-409
		G 1/4"	-	L	RPK-17A-110	L	RPK-17A-210	L	RPK-17A-310	L	RPK-17A-410
		G 3/8"	-	L	RPK-17A-111		-		.	L	RPK-17A-411
		G 1/2"	-	L	RPK-17A-112		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-17A-113		-		-		-
		G 1/4"	-	L	RPK-17A-114		-		-		-
		G 3/8"	-	L	RPK-17A-115		-		-		-
		G 1/2"	-	L	RPK-17A-116		-		-		-
11,6 mm	9,0 mm	G 1/4"	-		-	L	RPK-17A-217		-		-
		G 3/8"	-		-	L	RPK-17A-218		-		-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	-		-		-		-		-
		G 1/2"	-	L	RPK-17A-120		-		-		-
17,6 mm	13,0 mm	G 1/2"	-		-	L	RPK-17A-221		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Aluminium

Kunststoff (POM)

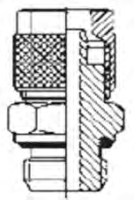
Edelstahl V4A

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

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 11 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



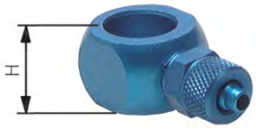
Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 25 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

RPK-18A Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK lose W-Schwenkgehäuse Typ A

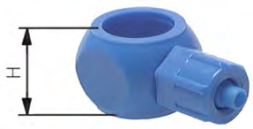
Für Schlauch oder Rohr ID *	ID *	FÜR Hohlschraube	Maß H		Ident Nr. MS vern		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	M 5	a.A.	L	RPK-18A-101	L	RPK-18A-201		-		-
		G 1/8"	a.A.	L	RPK-18A-102	L	RPK-18A-202		-		-
6,0 mm	4,0 mm	M 5	a.A.	L	RPK-18A-103	L	RPK-18A-203		-	L	RPK-18A-403
		G 1/8"	a.A.	L	RPK-18A-104	L	RPK-18A-204	L	RPK-18A-304	L	RPK-18A-404
		G 1/4"	a.A.	L	RPK-18A-105	L	RPK-18A-205	L	RPK-18A-305	L	RPK-18A-405
		G 3/8"	a.A.	L	RPK-18A-106		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	a.A.	L	RPK-18A-107	L	RPK-18A-207	L	RPK-18A-307	L	RPK-18A-407
		G 1/4"	a.A.	L	RPK-18A-108	L	RPK-18A-208	L	RPK-18A-308	L	RPK-18A-408
		G 3/8"	a.A.	L	RPK-18A-109	L	RPK-18A-209		-	L	RPK-18A-409
		G 1/2"	a.A.	L	RPK-18A-110		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/8"	a.A.	L	RPK-18A-111		-		-		-
		G 1/4"	a.A.	L	RPK-18A-112	L	RPK-18A-212		-		-
		G 3/8"	a.A.	L	RPK-18A-113		-		-		-
		G 1/2"	a.A.	L	RPK-18A-114		-		-		-
11,6 mm	9,0 mm	G 1/4"	a.A.		-	L	RPK-18A-215		-		-
		G 3/8"	a.A.		-	L	RPK-18A-216		-		-
12,0 mm	10,0 mm	G 3/8"	a.A.	L	RPK-18A-117		-		-		-
		G 1/2"	a.A.	L	RPK-18A-118		-		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt



Aluminium



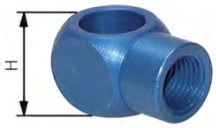
Kunststoff (POM)

Edelstahl V4A

RPK-18B Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK lose W-Schwenkgehäuse Typ B

Gehäuse Innengewinde	FÜR Hohlschraube	Maß H		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
IG M5	M 5	a.A.	L	RPK-18B-101		-		-		-
IG G 1/8"	G 1/8"	a.A.	L	RPK-18B-102	L	RPK-18B-202		-		-
IG G 1/4"	G 1/4"	a.A.	L	RPK-18B-103	L	RPK-18B-203		-		-
IG G 3/8"	G 3/8"	a.A.	L	RPK-18B-104	L	RPK-18B-204		-		-
IG G 1/2"	G 1/2"	a.A.	L	RPK-18B-105		-		-		-

MS vernickelt



Aluminium

Schmitz Siegen GmbH

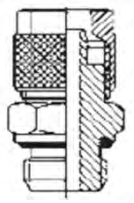
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 12 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 25 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-18C Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK lose T-Schwenkgehäuse Typ C

Für Schlauch oder Rohr ID *	ID *	FÜR Hohl-schraube	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	M 5	-	L	RPK-18C-101	L	RPK-18C-201		-		-
		G 1/8"	-	L	RPK-18C-102		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	M 5	-	L	RPK-18C-103	L	RPK-18C-203		-	L	RPK-18C-403
		G 1/8"	-	L	RPK-18C-104	L	RPK-18C-204	L	RPK-18C-304	L	RPK-18C-404
		G 1/4"	-	L	RPK-18C-105	L	RPK-18C-205	L	RPK-18C-305	L	RPK-18C-405
		G 3/8"	-	L	RPK-18C-106		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-18C-107	L	RPK-18C-207	L	RPK-18C-307	L	RPK-18C-407
		G 1/4"	-	L	RPK-18C-108	L	RPK-18C-208	L	RPK-18C-308	L	RPK-18C-408
		G 3/8"	-	L	RPK-18C-109		-		-	L	RPK-18C-409
		G 1/2"	-	L	RPK-18C-110		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	G 1/8"	-	L	RPK-18C-111		-		-		-
		G 1/4"	-	L	RPK-18C-112		-		-		-
		G 3/8"	-	L	RPK-18C-113		-		-		-
		G 1/2"	-	L	RPK-18C-114		-		-		-
11,6 mm	9,0 mm	G 1/4"	-		-	L	RPK-18C-215		-		-
		G 3/8"	-		-	L	RPK-18C-216		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Aluminium

Kunststoff (POM)

Edelstahl V4A

RPK-18D Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK lose T-Schwenkgehäuse Typ D

Gehäuse Innengewinde	FÜR Hohl-schraube	Zusatz-Info		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
IG G 1/8"	G 1/8"	-		-	L	RPK-18D-201		-		-
IG G 1/4"	G 1/4"	-		-	L	RPK-18D-202		-		-
IG G 3/8"	G 3/8"	-		-	L	RPK-18D-203		-		-

Aluminium

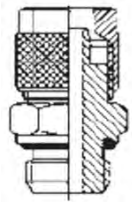
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 13 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



RPK-19A	Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - lose Hohlschrauben 1-fach							
Einschraub-gewinde AG	**Eintauchlänge ohne Sechskant** ca. in mm		**Ident Nr. MS vern.** Kürzel MS		**Ident Nr. Aluminium** Kürzel LM	**Ident Nr. Kunststoff** Kürzel KU		**Ident Nr. Edelstahl** Kürzel VA
M 5	MS:14,5 LM:16,2 VA:16,0	L	**RPK-19A-101**	L	**RPK-19A-201**	-	L	**RPK-19A-401**
G 1/8"	MS: - LM:19,0 VA: -		-	L	**RPK-19A-202**	-		-
	MS:22,5 LM:23,0 VA: -	L	**RPK-19A-103**	L	**RPK-19A-203**	-		-
	MS:24,0 LM: - VA:24,0	L	**RPK-19A-104**		-	-	L	**RPK-19A-404**
	MS: - LM:25,0 VA: -		-	L	**RPK-19A-205**	-		-
G 1/4"	MS:25,0 LM:25,0 VA:25,0	L	**RPK-19A-106**	L	**RPK-19A-206**	-	L	**RPK-19A-406**
	MS:28,0 LM:30,0 VA: -	L	**RPK-19A-107**	L	**RPK-19A-207**	-		-
G 3/8"	MS:26,0 LM:25,0 VA:26,0	L	**RPK-19A-108**	L	**RPK-19A-208**	-	L	**RPK-19A-408**
	MS:32,0 LM:37,0 VA: -	L	**RPK-19A-109**	L	**RPK-19A-209**	-		-
G 1/2"	MS:37,3 LM:45,0 VA: -	L	**RPK-19A-110**	L	**RPK-19A-210**	-		-

MS vernickelt

Aluminium

Edelstahl V4A

RPK-19B	Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - lose Hohlschrauben 2-fach							
Einschraub-gewinde AG	**Eintauchlänge ohne Sechskant** ca. in mm		**Ident Nr. MS vern.** Kürzel MS		**Ident Nr. Aluminium** Kürzel LM	**Ident Nr. Kunststoff** Kürzel KU		**Ident Nr. Edelstahl** Kürzel VA
M 5	MS: - LM: - VA: 27,0		-		-	-	L	**RPK-19B-401**
G 1/8"	MS: 40,5 LM: - VA: 40,0	L	**RPK-19B-102**		-	-	L	**RPK-19B-402**
G 1/4"	MS: 41,0 LM: - VA: 42,0	L	**RPK-19B-103**		-	-	L	**RPK-19B-403**
	MS: 46,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19B-104**		-	-		-
G 3/8"	MS: 42,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19B-105**		-	-		-
	MS: 53,5 LM: - VA: -	L	**RPK-19B-106**		-	-		-
G 1/2"	MS: 62,5 LM: - VA: -	L	**RPK-19B-107**		-	-		-

MS vernickelt

Edelstahl V4A

RPK-19C	Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - lose Hohlschrauben 3-fach							
Einschraub-gewinde AG	**Eintauchlänge ohne Sechskant** ca. in mm		**Ident Nr. MS vern.** Kürzel MS		**Ident Nr. Aluminium** Kürzel LM	**Ident Nr. Kunststoff** Kürzel KU		**Ident Nr. Edelstahl** Kürzel VA
M 5	MS: - LM: - VA: -		-		-	-		-
G 1/8"	MS: 57,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19C-102**		-	-		-
G 1/4"	MS: 58,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19C-103**		-	-		-
	MS: 67,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19C-104**		-	-		-
G 3/8"	MS: 57,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19C-105**		-	-		-
	MS: 79,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19C-106**		-	-		-
G 1/2"	MS: 89,0 LM: - VA: -	L	**RPK-19C-107**		-	-		-

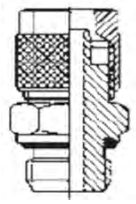
MS vernickelt

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

Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" aus MS, LM, POM, VA Serie PK *Seite 14 von 14*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere klassischen Pneumatik-Verschraubungen - Serie PK, die insbesondere dort eingesetzt werden, wo Schnellsteckanschlüsse nicht sinnvoll sind (Anwendungsbeispiele s.u.). Bei Verschraubungen der Serie PK wird die Überwurfmutter zuerst über den Schlauch geschoben und das Schlauchende auf den erweiterten Verschraubungsstutzen gedrückt. Das nun etwas aufgeweitete Schlauchende wird durch Aufschrauben der Überwurfmutter fest auf das Stutzenende geklemmt.

Das Klemmprinzip der Serie PK im Schnitt:



Größen:	für weiche Rohre oder Schläuche von ID 2mm bis ID 13mm die in der Tabelle angegebenen ID-AD Maße müssen eingehalten werden
Anwendungsgebiet:	Schläuche aus PVC, PU-Rohre, PE-Rohre, Vakuumanwendungen, Anwendungen mit Flüssigkeiten ebenso geeignet für PA-Rohr (Messingversion empfohlen), sowie PTFE-Rohr (V4A-Version empfohlen) Anwendungen mit relativ starken Bewegungen im Bereich von Schlauch/Rohr und Verschraubung
Material & max. Temp.:	MS vernickelt Temp. von -20°C bis + 80°C bei NBR-Dichtung (bis 150°C bei FKM-Dichtung a.A.) Aluminium Temp. von -15°C bis +70°C Kunststoff (POM) Temp. von -10°C bis +60°C Edelstahl (V4A) Temp. von -30°C bis +200°C
Betriebsdruck max.:	MS vernickelt von -0,95 bis 20 bar Aluminium von -0,99 bis 15 bar Kunststoff (POM) von -0,99 bis 10 bar Edelstahl (V4A) von -0,95 bis 16 bar
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, ÜM = Überwurfmutter
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

RPK-20A Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - lose Überwurfmuttern

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	ÜM-Gewinde		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	M 6x0,75		-	L	RPK-20A-201		-		-
		M 7x0,75	L	RPK-20A-102		-		-		-
6,0 mm	4,0 mm	M 8x0,75	L	RPK-20A-103		-		-		-
		M 8x1		-	L	RPK-20A-204		-	L	RPK-20A-404
		M 10x1	L	RPK-20A-105	L	RPK-20A-205	L	RPK-20A-305	L	RPK-20A-405
8,0 mm	6,0 mm	M 12x1	L	RPK-20A-106	L	RPK-20A-206	L	RPK-20A-306	L	RPK-20A-406
10,0 mm	8,0 mm	M 14x1	L	RPK-20A-107	L	RPK-20A-207	L	RPK-20A-307	L	RPK-20A-407
		M 16x1		-		-		-	L	RPK-20A-408
11,6 mm	9,0 mm	M 16x1	L	RPK-20A-109	L	RPK-20A-209	L	RPK-20A-309		-
12,0 mm	10,0 mm	M 16x1	L	RPK-20A-110		-		-	L	RPK-20A-410
17,6 mm	13,0 mm	M 22x1		-	L	RPK-20A-211		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS vernickelt

Kunststoff (POM)

Edelstahl V4A

RPK-20B Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Überwurfmuttern plus KS-Feder

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	ÜM-Gewinde		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
6,0 mm	4,0 mm	M 10x1	L	RPK-20B-101		-		-		-
8,0 mm	6,0 mm	M 12x1	L	RPK-20B-102		-		-		-
10,0 mm	8,0 mm	M 14x1	L	RPK-20B-103		-		-		-
12,0 mm	10,0 mm	M 16x1	L	RPK-20B-104		-		-		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

MS / Stahl

RPK-20C Pneumatik-Verschraubungen "Klassik" Serie PK - Verschlusskappen bis 10bar

Für Schlauch oder Rohr AD *	ID *	Zusatzinfo		Ident Nr. MS vern.		Ident Nr. Aluminium		Ident Nr. Kunststoff		Ident Nr. Edelstahl
4,3 mm	3,0 mm	Verschlusskappe auf den Nippel schieben und mit Überwurfmutter verschrauben		-		-	L	RPK-20C-301		-
6,0 mm	4,0 mm			-		-	L	RPK-20C-302		-
8,0 mm	6,0 mm			-		-	L	RPK-20C-303		-
11,6 mm	9,0 mm			-		-	L	RPK-20C-304		-

* Innen- und Außendurchmesser des verwendeten Rohres oder Schlauches müssen immer stimmen, sonst wird die Verbindung unsicher.

Kunststoff

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

Platz für Notizen:

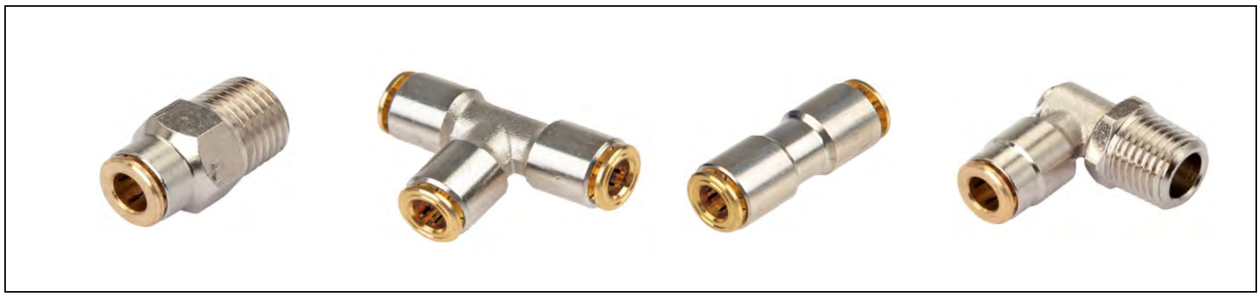
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Steckanschlüsse Körper aus Messing - Standard

Das Inhaltsverzeichnis für diese Serie SSM finden Sie auf Katalog-Seite 17-02

Steckanschlüsse Messing - Hochdruck bis 80/250 bar

Das Inhaltsverzeichnis für diese Serie SSM finden Sie auf Katalog-Seite 17-02

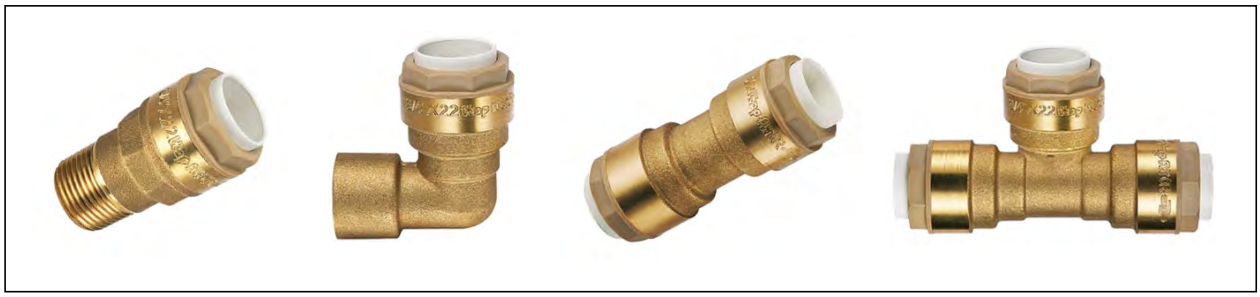


Steckanschlüsse Körper komplett Edelstahl

Das Inhaltsverzeichnis für diese Serie SSM finden Sie auf Katalog-Seite 17-02

Steckanschlüsse Messing für Kupferrohr

Das Inhaltsverzeichnis für diese Serie SSC finden Sie auf Katalog-Seite 17-16



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

Schnellsteck-Anschlüsse - Körper komplett aus Metall - Serie SSM

3 Baureihen: Messing Standard ; Edelstahl; Messing HD bis 80/250 bar

Steckanschl. Serie SSM
gerade Einschrauber
RSM-01 Seite 17-03 & 04

Steckanschl. Serie SSM
Aufschrauber mit IG
RSM-02 Seite 17-05

Steckanschl. Serie SSM
Schott-Aufschrauber
RSM-03 Seite 17-06

Steckanschl. Serie SSM
Schott-Verbinder
RSM-04 - Seite 17-06

Steckanschl. Serie SSM
W-Einschrauber starr
RSM-05 Seite 17-07

Steckanschl. Serie SSM
W-Aufschrauber drehbar
RSM-06 Seite 17-07

Steckanschl. Serie SSM
T-Einschrauber drehbar
RSM-07 Seite 17-08

Steckanschl. Serie SSM
L-Einschrauber drehbar
RSM-08 Seite 17-08

Steckanschl. Serie SSM
gerade Verbinder
RSM-09 Seite 17-09

Steckanschl. Serie SSM
Winkel-Verbinder
RSM-10 Seite 17-09

Steckanschl. Serie SSM
T-Verbinder
RSM-11 Seite 17-10

Steckanschl. Serie SSM
Hosenstück-Verbinder
RSM-12 Seite 17-10

Steckanschl. Serie SSM
W-Einschrauber drehbar
RSM-13 - Seite 17-11 & 12

Steckanschl. Serie SSM
Lang-Einschrauber drehbar
RSM-14 - Seite 17-13

Steckanschl. Serie SSM
T-Aufschrauber drehbar
RSM-15 - Seite 17-13

Steckanschl. Serie SSM
1x Schwenker drehbar
RSM-16 - Seite 17-14

Steckanschl. Serie SSM
2x Schwenker drehbar
RSM-17 - Seite 17-14

Steckanschl. Serie SSM
3x Schwenker drehbar
RSM-18 - Seite 17-15

Steckanschl. Serie SSM
W-Schottverbinder drehbar
RSM-19 - Seite 17-15

Steckanschl. Serie SSM
Rohrverschluss-Kappe
RSM-20 - Seite 17-15

Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar *Seite 1 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

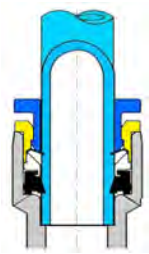
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



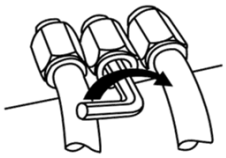
RSM-01A	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - gerade Einschrauber keglig									
Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	-	L	RSM-01A-101	L	RSM-01A-201	L	RSM-01A-301	L	RSM-01A-401
	R 1/4"	-	L	RSM-01A-102	L	RSM-01A-202	L	RSM-01A-302	L	RSM-01A-402
	M 6 keglig	-		-		-	L	RSM-01A-303		-
	M 8 x 1 keglig	-		-		-	L	RSM-01A-304		-
	M 10 x 1 keglig	-		-		-	L	RSM-01A-305		-
6,0 mm	R 1/8"	-	L	RSM-01A-106	L	RSM-01A-206	L	RSM-01A-306	L	RSM-01A-406
	R 1/4"	-	L	RSM-01A-107	L	RSM-01A-207	L	RSM-01A-307	L	RSM-01A-407
	M 6 keglig	-		-		-	L	RSM-01A-308		-
	M 8 x 1 keglig	-		-		-	L	RSM-01A-309		-
	M 10 x 1 keglig	-		-		-	L	RSM-01A-310		-
8,0 mm	R 1/8"	-	L	RSM-01A-111	L	RSM-01A-211		-	L	RSM-01A-411
	R 1/4"	-	L	RSM-01A-112	L	RSM-01A-212		-	L	RSM-01A-412
	R 3/8"	-	L	RSM-01A-113	L	RSM-01A-213		-	L	RSM-01A-413
10,0 mm	R 1/4"	-	L	RSM-01A-114	L	RSM-01A-214		-	L	RSM-01A-414
	R 3/8"	-	L	RSM-01A-115	L	RSM-01A-215		-	L	RSM-01A-415
12,0 mm	R 1/4"	-	L	RSM-01A-116	L	RSM-01A-216		-	L	RSM-01A-416
	R 3/8"	-	L	RSM-01A-117	L	RSM-01A-217		-	L	RSM-01A-417
	R 1/2"	-	L	RSM-01A-118	L	RSM-01A-218		-	L	RSM-01A-418
14,0 mm	R 3/8"	-	L	RSM-01A-119	L	RSM-01A-219		-		-
	R 1/2"	-	L	RSM-01A-120	L	RSM-01A-220		-		-
16,0 mm	R 1/2"	-		-		-		-	L	RSM-01A-421

Typ 1 & 2

Typ 3

Typ 4

Diese Typen verfügen über einen Innensechskant der die Montage auch bei beengten Einbauverhältnissen ermöglicht:



Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

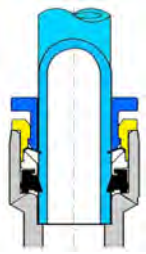
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:

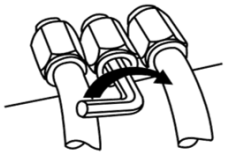


RSM-01B	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - gerade Einschrauber keglig									
Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
3,0 mm	M 3	-	L	RSM-01B-101		-		-		-
	M 5	-	L	RSM-01B-102		-		-		-
4,0 mm	M 5	-	L	RSM-01B-103	L	RSM-01B-203		-	L	RSM-01B-403
	M 7	-	L	RSM-01B-104	L	RSM-01B-204		-		-
	M 8 x 1	-	L	RSM-01B-105	L	RSM-01B-205		-		-
	M 10 x 1	-	L	RSM-01B-106	L	RSM-01B-206		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-01B-107	L	RSM-01B-207		-	L	RSM-01B-407
	G 1/4"	-	L	RSM-01B-108	L	RSM-01B-208		-	L	RSM-01B-408
5,0 mm	M 5	-	L	RSM-01B-109	L	RSM-01B-209		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-01B-110	L	RSM-01B-210		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-01B-111	L	RSM-01B-211		-		-
6,0 mm	M 5	-	L	RSM-01B-112	L	RSM-01B-212		-	L	RSM-01B-412
	M 7	-	L	RSM-01B-113	L	RSM-01B-213		-		-
	M 10 x 1	-	L	RSM-01B-114	L	RSM-01B-214		-		-
	M 12 x 1,5	-	L	RSM-01B-115	L	RSM-01B-215		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-01B-116	L	RSM-01B-216		-	L	RSM-01B-416
	G 1/4"	-	L	RSM-01B-117	L	RSM-01B-217		-	L	RSM-01B-417
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-01B-118	L	RSM-01B-218		-	L	RSM-01B-418
	G 1/4"	-	L	RSM-01B-119	L	RSM-01B-219		-	L	RSM-01B-419
	G 3/8"	-	L	RSM-01B-120	L	RSM-01B-220		-		-
10,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-01B-121	L	RSM-01B-221		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-01B-122	L	RSM-01B-222		-	L	RSM-01B-422
	G 3/8"	-	L	RSM-01B-123	L	RSM-01B-223		-	L	RSM-01B-423
	G 1/2"	-	L	RSM-01B-124	L	RSM-01B-224		-	L	RSM-01B-424
12,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-01B-125	L	RSM-01B-225		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-01B-126	L	RSM-01B-226		-	L	RSM-01B-426
	G 1/2"	-	L	RSM-01B-127	L	RSM-01B-227		-	L	RSM-01B-427
14,0 mm	G 3/8"	-	L	RSM-01B-128	L	RSM-01B-228		-		-
	G 1/2"	-	L	RSM-01B-129	L	RSM-01B-229		-		-
16,0 mm	G 3/8"	-	L	RSM-01B-130	L	RSM-01B-230		-		-
	G 1/2"	-	L	RSM-01B-131	L	RSM-01B-231		-		-

Typ 1 & 2

Typ 4

Diese Typen verfügen über einen Innensechskant der die Montage auch bei beengten Einbauverhältnissen ermöglicht:



Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar *Seite 3 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

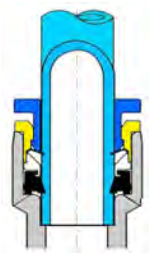
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 41 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 200°C (Haltekrallen AISI 303)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 41 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 20 bar

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-02	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - gerade Aufschrauber mit IG									
Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 41 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	IG M 5	-	L	RSM-02-101		-		-		-
	IG G 1/8"	-	L	RSM-02-102	L	RSM-02-202		-	L	RSM-02-402
	IG G 1/4"	-	L	RSM-02-103	L	RSM-02-203		-		-
5,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-02-104	L	RSM-02-204		-		-
	IG G 1/4"	-	L	RSM-02-105		-		-		-
6,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-02-106	L	RSM-02-206		-	L	RSM-02-406
	IG G 1/4"	-	L	RSM-02-107	L	RSM-02-207		-	L	RSM-02-407
8,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-02-108	L	RSM-02-208		-	L	RSM-02-408
	IG G 1/4"	-	L	RSM-02-109	L	RSM-02-209		-	L	RSM-02-409
10,0 mm	IG G 1/4"	-	L	RSM-02-110	L	RSM-02-210		-	L	RSM-02-410
	IG G 3/8"	-	L	RSM-02-111	L	RSM-02-211		-	L	RSM-02-411
12,0 mm	IG G 1/4"	-	L	RSM-02-112	L	RSM-02-212		-		-
	IG G 3/8"	-	L	RSM-02-113	L	RSM-02-213		-	L	RSM-02-413
	IG G 1/2"	-	L	RSM-02-114	L	RSM-02-214		-	L	RSM-02-414
14,0 mm	IG G 1/4"	-	L	RSM-02-115		-		-		-
	IG G 3/8"	-		-		-		-		-
	IG G 1/2"	-		-		-		-		-
16,0 mm	IG G 1/2"	-	L	RSM-02-118		RSM-02-218		-		-

Typ 1 & 2

Typ 41

Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

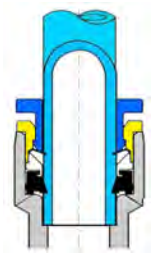
Material & max. Temp. :
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 41 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 200°C (Haltekrallen AISI 303)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 41 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 20 bar

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-03 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - gerade SCHOTT-Aufschrauber

Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 41 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-03-101		-		-	L	RSM-03-401
6,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-03-102		-		-	L	RSM-03-402
	IG G 1/4"	-	L	RSM-03-103		-		-	L	RSM-03-403
8,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-03-104		-		-	L	RSM-03-404
	IG G 1/4"	-	L	RSM-03-105		-		-	L	RSM-03-405
10,0 mm	IG G 1/4"	-		-		-		-	L	RSM-03-406
	IG G 3/8"	-		-		-		-	L	RSM-03-407
12,0 mm	IG G 3/8"	-		-		-		-	L	RSM-03-408
	IG G 1/2"	-		-		-		-	L	RSM-03-409

Typ 1

Typ 41

RSM-04 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - gerade SCHOTT-Verbinder

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 41 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	4,0 mm	-	L	RSM-04-101	L	RSM-04-201		-	L	RSM-04-401
5,0 mm	5,0 mm	-	L	RSM-04-102	L	RSM-04-202		-		-
6,0 mm	6,0 mm	-	L	RSM-04-103	L	RSM-04-203		-	L	RSM-04-403
8,0 mm	8,0 mm	-	L	RSM-04-104	L	RSM-04-204		-	L	RSM-04-404
10,0 mm	10,0 mm	-	L	RSM-04-105	L	RSM-04-205		-	L	RSM-04-405
12,0 mm	12,0 mm	-	L	RSM-04-106	L	RSM-04-206		-	L	RSM-04-406
14,0 mm	14,0 mm	-	L	RSM-04-107	L	RSM-04-207		-		-
16,0 mm	16,0 mm	-	L	RSM-04-108	L	RSM-04-208		-		-

Typ 1 & 2

Typ 41

Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar *Seite 5 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

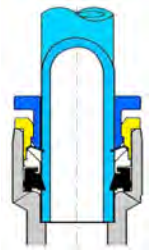
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-05	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Winkel-Einschrauber starr									
Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	M 6 keglig	-		-		-	L	RSM-05-301	L	-
	M 8x1 keglig	-		-		-	L	RSM-05-302	L	-
	M 10x1 keglig	-		-		-	L	RSM-05-303	L	-
	R 1/8"	-	L	RSM-05-104		-	L	RSM-05-304	L	RSM-05-104
6,0 mm	M 6 keglig	-		-		-	L	RSM-05-305	L	-
	M 8x1 keglig	-		-		-	L	RSM-05-306	L	-
	M 10x1 keglig	-		-		-	L	RSM-05-307	L	-
	R 1/8"	-	L	RSM-05-108		-	L	RSM-05-308	L	RSM-05-108
8,0 mm	R 1/8"	-	L	RSM-05-109		-		-	L	RSM-05-109
	R 1/4"	-	L	RSM-05-110		-		-	L	RSM-05-110
10,0 mm	R 1/4"	-	L	RSM-05-111		-		-	L	RSM-05-111

Typ 1

Typ 3

Typ 4

RSM-06	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Winkel-Aufschrauber drehbar									
Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-06-101		-		-		-
	IG G 1/4"	-	L	RSM-06-102		-		-		-
6,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-06-103		-		-		-
	IG G 1/4"	-	L	RSM-06-104		-		-		-
8,0 mm	IG G 1/8"	-	L	RSM-06-105		-		-		-
	IG G 1/4"	-	L	RSM-06-106		-		-		-
10,0 mm	IG G 1/4"	-	L	RSM-06-107		-		-		-

Typ 1

Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

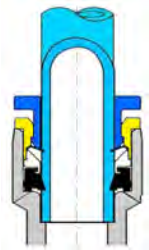
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind postiionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-07 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - T-Einschrauber drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	M 5	-	L	RSM-07-101		-		-	L	RSM-07-401
	G 1/8"	-	L	RSM-07-102	L	RSM-07-202		-	L	RSM-07-402
	G 1/4"	-	L	RSM-07-103		-		-	L	RSM-07-403
6,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-07-104	L	RSM-07-204		-	L	RSM-07-404
	G 1/4"	-	L	RSM-07-105	L	RSM-07-205		-	L	RSM-07-405
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-07-106	L	RSM-07-206		-	L	RSM-07-406
	G 1/4"	-	L	RSM-07-107	L	RSM-07-207		-	L	RSM-07-407
	G 3/8"	-	L	RSM-07-108	L	RSM-07-208		-		-
10,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-07-109	L	RSM-07-209		-	L	RSM-07-409
	G 3/8"	-	L	RSM-07-110	L	RSM-07-210		-	L	RSM-07-410
12,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-07-111	L	RSM-07-211		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-07-112	L	RSM-07-212		-	L	RSM-07-412
	G 1/2"	-	L	RSM-07-113	L	RSM-07-213		-	L	RSM-07-413
14,0 mm	G 3/8"	-	L	RSM-07-114	L	RSM-07-214		-		-
	G 1/2"	-	L	RSM-07-115	L	RSM-07-215		-		-

Typ 1 & 2

Typ 4

RSM-08 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - L-Einschrauber drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	M 5	-	L	RSM-08-101		-		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-08-102	L	RSM-08-202		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-08-103		-		-		-
6,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-08-104	L	RSM-08-204		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-08-105	L	RSM-08-205		-		-
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-08-106	L	RSM-08-206		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-08-107	L	RSM-08-207		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-08-108	L	RSM-08-208		-		-
10,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-08-109	L	RSM-08-209		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-08-110	L	RSM-08-210		-		-
12,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-08-111		-		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-08-112	L	RSM-08-212		-		-
	G 1/2"	-	L	RSM-08-113		-		-		-
14,0 mm	G 3/8"	-	L	RSM-08-114		-		-		-
	G 1/2"	-	L	RSM-08-115	L	RSM-08-215		-		-

Typ 1 & 2

Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar *Seite 7 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

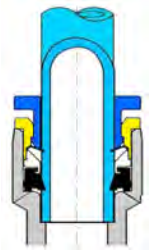
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 31 MS vernickelt - HD 80bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 31 MS vernickelt - HD 80bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 80 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 31 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-09 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - gerade Verbinder (auch reduziert)

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 31 Ident Nr. MS 80 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
3,0 mm	3,0 mm	-	L	RSM-09-101		-		-		-
4,0 mm	4,0 mm	-	L	RSM-09-102	L	RSM-09-202	L	RSM-09-302	L	RSM-09-402
5,0 mm	5,0 mm	-	L	RSM-09-103	L	RSM-09-203		-		-
6,0 mm	6,0 mm	-	L	RSM-09-104	L	RSM-09-204	L	RSM-09-304	L	RSM-09-404
	4,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-09-105	L	RSM-09-205		-	L	RSM-09-405
8,0 mm	8,0 mm	-	L	RSM-09-106	L	RSM-09-206	L	RSM-09-306	L	RSM-09-406
	6,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-09-107	L	RSM-09-207		-	L	RSM-09-407
10,0 mm	10,0 mm	-	L	RSM-09-108	L	RSM-09-208		-	L	RSM-09-408
	8,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-09-109	L	RSM-09-209		-		-
12,0 mm	12,0 mm	-	L	RSM-09-110	L	RSM-09-210		-	L	RSM-09-410
	10,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-09-111	L	RSM-09-211		-		-
14,0 mm	14,0 mm	-	L	RSM-09-112	L	RSM-09-212		-		-
	12,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-09-113	L	RSM-09-213		-		-
16,0 mm	16,0 mm	-	L	RSM-09-114	L	RSM-09-214		-	L	RSM-09-414

Typ 1 & 2

Typ 31

Typ 4

RSM-10 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Winkel-Verbinder

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 31 Ident Nr. MS 80 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
3,0 mm	3,0 mm	-	L	RSM-10-101		-		-		-
4,0 mm	4,0 mm	-	L	RSM-10-102	L	RSM-10-202	L	RSM-10-302	L	RSM-10-402
5,0 mm	5,0 mm	-	L	RSM-10-103		-		-		-
6,0 mm	6,0 mm	-	L	RSM-10-104	L	RSM-10-204	L	RSM-10-304	L	RSM-10-404
8,0 mm	8,0 mm	-	L	RSM-10-105	L	RSM-10-205	L	RSM-10-305	L	RSM-10-405
10,0 mm	10,0 mm	-	L	RSM-10-106	L	RSM-10-206		-	L	RSM-10-406
12,0 mm	12,0 mm	-	L	RSM-10-107	L	RSM-10-207		-	L	RSM-10-407
14,0 mm	14,0 mm	-	L	RSM-10-108	L	RSM-10-208		-		-
16,0 mm	16,0 mm	-	L	RSM-10-109	L	RSM-10-209		-	L	RSM-10-409

Typ 1 & 2

Typ 31

Typ 4

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

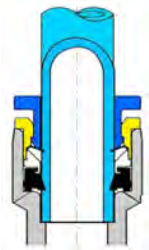
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 31 MS vernickelt - HD 80bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 31 MS vernickelt - HD 80bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 80 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 31 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind postiionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-11 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - T- Verbinder (auch reduziert)

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2 (Durchgang)	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3 (unten)	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 31 Ident Nr. MS 80 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
3,0 mm	3,0 mm	-	L	RSM-11-101		-		-		-
4,0 mm	4,0 mm	-	L	RSM-11-102	L	RSM-11-202	L	RSM-11-302	L	RSM-11-402
5,0 mm	5,0 mm	-	L	RSM-11-103		-		-		-
6,0 mm	6,0 mm	-	L	RSM-11-104	L	RSM-11-204	L	RSM-11-304	L	RSM-11-404
	4,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-11-105		-		-		-
8,0 mm	8,0 mm	-	L	RSM-11-106	L	RSM-11-206	L	RSM-11-306	L	RSM-11-406
	6,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-11-107		-		-		-
10,0 mm	10,0 mm	-	L	RSM-11-108	L	RSM-11-208		-	L	RSM-11-408
	8,0 mm	reduzierte Ausf.	L	RSM-11-109		-		-		-
12,0 mm	12,0 mm	-	L	RSM-11-110	L	RSM-11-210		-	L	RSM-11-410
14,0 mm	14,0 mm	-	L	RSM-11-111	L	RSM-11-211		-		-
16,0 mm	16,0 mm	-	L	RSM-11-112	L	RSM-11-212		-	L	RSM-11-412

Typ 1 & 2

Typ 31

Typ 4

RSM-12 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Hosenstück-Verbinder

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 31 Ident Nr. MS 80 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	4,0 mm	-	L	RSM-12-101	L	RSM-12-201		-		-
6,0 mm	6,0 mm	-	L	RSM-12-102	L	RSM-12-202		-		-
8,0 mm	8,0 mm	-	L	RSM-12-103	L	RSM-12-203		-		-
10,0 mm	10,0 mm	-	L	RSM-12-104	L	RSM-12-204		-		-
12,0 mm	12,0 mm	-	L	RSM-12-105	L	RSM-12-205		-		-

Typ 1 & 2

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

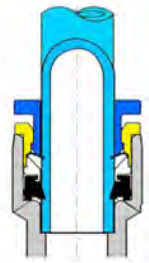
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-13A	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - W-Einschrauber zylind. drehbar									
Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
3,0 mm	M 3	-	L	RSM-13A-101		-		-		-
	M 5	-	L	RSM-13A-102		-		-		-
4,0 mm	M 5	-	L	RSM-13A-103	L	RSM-13A-203		-	L	RSM-13A-103
	M 7	-	L	RSM-13A-104	L	RSM-13A-204		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-13A-105	L	RSM-13A-205		-	L	RSM-13A-105
	G 1/4"	-	L	RSM-13A-106	L	RSM-13A-206		-	L	RSM-13A-106
5,0 mm	M 5	-	L	RSM-13A-107		-		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-13A-108		-		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-13A-109		-		-		-
6,0 mm	M 5	-	L	RSM-13A-110	L	RSM-13A-210		-	L	RSM-13A-110
	M 7	-	L	RSM-13A-111	L	RSM-13A-211		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-13A-112	L	RSM-13A-212		-	L	RSM-13A-112
	G 1/4"	-	L	RSM-13A-113	L	RSM-13A-213		-	L	RSM-13A-113
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-13A-114	L	RSM-13A-214		-	L	RSM-13A-114
	G 1/4"	-	L	RSM-13A-115	L	RSM-13A-215		-	L	RSM-13A-115
	G 3/8"	-	L	RSM-13A-116	L	RSM-13A-216		-		-
10,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-13A-117	L	RSM-13A-217		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-13A-118	L	RSM-13A-218		-	L	RSM-13A-118
	G 3/8"	-	L	RSM-13A-119	L	RSM-13A-219		-	L	RSM-13A-119
	G 1/2"	-	L	RSM-13A-120	L	RSM-13A-220		-	L	RSM-13A-120
12,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-13A-121	L	RSM-13A-221		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-13A-122	L	RSM-13A-222		-	L	RSM-13A-122
	G 1/2"	-	L	RSM-13A-123	L	RSM-13A-223		-	L	RSM-13A-123
14,0 mm	G 3/8"	-	L	RSM-13A-124	L	RSM-13A-224		-		-
	G 1/2"	-	L	RSM-13A-125	L	RSM-13A-225		-		-
16,0 mm	G 3/8"	-	L	RSM-13A-126	L	RSM-13A-226		-		-
	G 1/2"	-	L	RSM-13A-127	L	RSM-13A-227		-		-

Typ 1 & 2

Typ 4

Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar *Seite 10 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

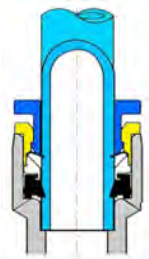
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-13B	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Winkel-Einschrauber keglig drehbar										
Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	M 6 keglig	-		-		-	L	RSM-13B-301		-
	M 8x1 keglig	-		-		-	L	RSM-13B-302		-
	M 10x1 keglig	-		-		-	L	RSM-13B-303		-
	R 1/8	-	L	RSM-13B-104	L	RSM-13B-204	L	RSM-13B-304	L	RSM-13B-404
	R 1/4"	-	L	RSM-13B-105	L	RSM-13B-205		-	L	RSM-13B-405
6,0 mm	M 6 keglig	-		-		-	L	RSM-13B-305		-
	M 8x1 keglig	-		-		-	L	RSM-13B-306		-
	M 10x1 keglig	-		-		-	L	RSM-13B-307		-
	R 1/8	-	L	RSM-13B-109	L	RSM-13B-209	L	RSM-13B-309	L	RSM-13B-409
	R 1/4"	-	L	RSM-13B-110	L	RSM-13B-210	L	RSM-13B-310	L	RSM-13B-410
8,0 mm	R 1/8	-	L	RSM-13B-111	L	RSM-13B-211		-	L	RSM-13B-411
	R 1/4"	-	L	RSM-13B-112	L	RSM-13B-212		-	L	RSM-13B-412
	R 3/8	-	L	RSM-13B-113	L	RSM-13B-213		-		-
10,0 mm	R 1/4"	-	L	RSM-13B-114	L	RSM-13B-214		-	L	RSM-13B-414
	R 3/8	-	L	RSM-13B-115	L	RSM-13B-215		-	L	RSM-13B-415
12,0 mm	R 3/8	-	L	RSM-13B-116	L	RSM-13B-216		-	L	RSM-13B-416
	R 1/2"	-	L	RSM-13B-117	L	RSM-13B-217		-	L	RSM-13B-417
14,0 mm	R 3/8	-	L	RSM-13B-118	L	RSM-13B-218		-		-
	R 1/2"	-	L	RSM-13B-119	L	RSM-13B-219		-		-
16,0 mm	R 1/2"	-		-		-		-	L	RSM-13B-420

Typ 1 & 2

Typ 3

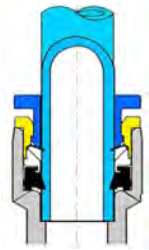
Typ 4

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar *Seite 11 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

RSM-14	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Winkel-Einschrauber LANG drehbar									
Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	M 5	-	L	RSM-14-101		-		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-14-102		-		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-14-103		-		-		-
6,0 mm	M 5	-	L	RSM-14-104		-		-		-
	G 1/8"	-	L	RSM-14-105	L	RSM-14-205		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-14-106	L	RSM-14-206		-		-
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-14-107	L	RSM-14-207		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-14-108	L	RSM-14-208		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-14-109		-		-		-
10,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-14-110		-		-		-
	G 3/8"	-	L	RSM-14-111		-		-		-

Typ 1 & 2

RSM-15	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - T-Aufschrauber mit IG drehbar									
Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung		Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung		Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-15-101		-		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-15-102		-		-		-
6,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-15-103		-		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-15-104		-		-		-
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-15-105		-		-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-15-106		-		-		-
8,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-15-107		-		-		-

Typ 1

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar *Seite 12 von 13*

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

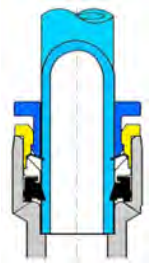
Material & max. Temp.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind postiionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-16 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Schwenkverschraub. 1-fach drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung	Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl ** FKM Dichtung
3,0 mm	M 3	-	L	RSM-16-101	-	-	L	-
	M 5	-	L	RSM-16-102	-	-	L	-
4,0 mm	M 5	-	L	RSM-16-103	-	-	L	-
	G 1/8"	-	L	RSM-16-104	-	-	L	RSM-16-404**
5,0 mm	M 5	-	L	RSM-16-105	-	-	L	-
	G 1/8"	-	L	RSM-16-106	-	-	L	-
6,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-16-107	-	-	L	RSM-16-407**
	G 1/4"	-	L	RSM-16-108	-	-	L	RSM-16-408**
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-16-109	-	-	L	RSM-16-409**
	G 1/4"	-	L	RSM-16-110	-	-	L	RSM-16-410**
	G 3/8"	-	L	RSM-16-111	-	-	L	-
10,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-16-112	-	-	L	RSM-16-412**
	G 3/8"	-	L	RSM-16-113	-	-	L	RSM-16-413**
12,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-16-114	-	-	L	-
	G 3/8"	-	L	RSM-16-115	-	-	L	RSM-16-415**
	G 1/2"	-		-	-	-	L	RSM-16-416**

Typ 1

*** WICHTIG: Ausführung Edelstahl wird mit Hohlschraube mit oberem Sechskant geliefert und ist NICHT drehbar*

RSM-17 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Schwenkverschraub. 2-fach drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung	Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung		Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-17-101	-	-		-
6,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-17-102	-	-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-17-103	-	-		-
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-17-104	-	-		-
	G 1/4"	-	L	RSM-17-105	-	-		-
10,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-17-106	-	-		-
12,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-17-107	-	-		-

Typ 1

Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - MS, V4A, 80/250bar

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere hochwertigen Metall-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSM, die insbesondere dort gerne eingesetzt werden, wo erhöhte Anforderungen an die Haltbarkeit gestellt werden. Die Schnellstecktechnik welche mit kräftigen Innenzähnen das Rohr beim Einstecken in die Verschraubung von außen hält, hat sich in den meisten Anwendungen gegenüber den klassischen Verschraubungen durchgesetzt. Diese Serie ist in diversen Ausführungen lieferbar, Details siehe Tabelle.

Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)

Anwendungsgebiet: Hochwertige, stabile und schnell installierbare Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Für nahezu jede Art von Kunststoffrohr, sofern dieses im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert ist. Für geölte oder ungeölte Druckluft, sowie für ungefährliche Gase und ungefährliche Flüssigkeiten. Typ 3 ist insbesondere für Öle & Fette in Bereich von Hochdruck-Zentralschmierleitungen konzipiert.

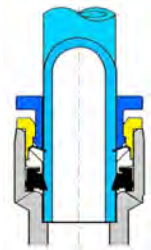
Material & max. Temp. :
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 80°C (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - Temp. von -20°C bis + 150°C (AD 16 mm max. +120°C)

Betriebsdruck max.:
- Typ 1 MS vernickelt - Standard - NBR-Dichtung - BD von 0,98 bis 16 bar
- Typ 2 MS vernickelt - Hightemp - FKM-Dichtung - BD von -0,98 bis 16 bar
- Typ 3 MS vernickelt - HD 250bar - NBR-Dichtung - BD von 1 bis 250 bar (Seegerring Stahl verz.)
- Typ 4 Edelstahl V4A - AISI 316 - FKM-Dichtung - BD von -0,95 bis 15 bar (AD 16 mm max. 10bar)

Abkürzungen: ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, BD = Betriebsdruck, Temp. = Temperatur, a.A. = auf Anfrage

WICHTIG: Typ 3 darf nur mit passendem PA-HD-Rohr (z.B. unserem RRT-02, siehe Rubrik 07-04) verarbeitet werden. Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind postiionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSM im Schnitt:



RSM-18 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Schwenkverschraub. 2-fach drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung	Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung	Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-18-101	-	-	-
6,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-18-102	-	-	-
	G 1/4"	-	L	RSM-18-103	-	-	-
8,0 mm	G 1/8"	-	L	RSM-18-104	-	-	-
	G 1/4"	-	L	RSM-18-105	-	-	-
10,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-18-106	-	-	-
12,0 mm	G 1/4"	-	L	RSM-18-107	-	-	-

Typ 1

RSM-19 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Winkel-Schottverbinder drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung	Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung	Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	4,0 mm	-	L	RSM-19-101	-	-	-
6,0 mm	6,0 mm	-	L	RSM-19-102	-	-	-
8,0 mm	8,0 mm	-	L	RSM-19-103	-	-	-
10,0 mm	10,0 mm	-	L	RSM-19-104	-	-	-
12,0 mm	12,0 mm	-	L	RSM-19-105	-	-	-

Typ 1

RSM-20 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSM - Kunststoffrohr-Verschlusskappe

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2	Zusatz-Info		Typ 1 Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Typ 2 Ident Nr. MS vern. FKM-Dichtung	Typ 3 Ident Nr. MS 250 bar NBR-Dichtung	Typ 4 Ident Nr. Edelstahl FKM Dichtung
4,0 mm	blind	-	L	RSM-20-101	-	-	-
6,0 mm	blind	-	L	RSM-20-102	-	-	-
8,0 mm	blind	-	L	RSM-20-103	-	-	-
10,0 mm	blind	-	L	RSM-20-104	-	-	-
12,0 mm	blind	-	L	RSM-20-105	-	-	-

Typ 1

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

Schnellsteck-Anschlüsse - Körper aus Kunststoff schwarz - Serie SSK1

Gerade Einschrauber keglig
RSM-51 Seite 17-17

Gerade Aufschrauber mit IG
RSM-52 Seite 17-17

Verschluss-Kappen für Rohrende
RSM-53 Seite 17-18

Winkel-Einschrauber keglig
RSM-54 Seite 17-18

Winkel-Aufschrauber mit IG
RSM-55 Seite 17-19

Wandscheibe mit IG
RSM-56 Seite 17-19

gerade Verbinder
RSM-57 Seite 17-20

Winkel-Verbinder
RSM-58 Seite 17-20

T-Verbinder
RSM-59 Seite 17-21

Gerade Einschrauber vernickelt
RSM-60 Seite 17-21

T-Aufschrauber mit IG
RSM-61 Seite 17-22

Rohr-Verstärkungshülsen
RSM-62 Seite 17-22

SSC Demontagewerkzeuge
RSM-63 Seite 17-23

SSC Tiefenmess-Schablone
RSM-64 Seite 17-23

Übergansgsstücke Rohr auf Dose
RSP-15 Seite 18-32

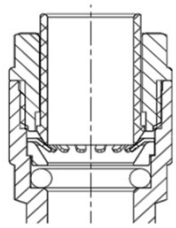
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse MS für Kupferrohr - Serie SSC

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohre, Serie SSC. Diese Anschlüsse machen ein lästiges Löten oder die Verarbeitung mittels aufwendigem Montage-Presswerkzeug nahezu überflüssig. Darüber hinaus besitzen die meisten diese Fittings eine DVGW-Zulassung. Alles in allem eine sehr innovative und praktische Neuentwicklung auf dem Installations- und Heizungssektor. Die korrekte Demontage dieser Steckanschlüsse erfordert ein spezielles Demontagewerkzeug, welches Sie ebenfalls in dieser Produktrubrik finden (siehe Inhaltsverzeichnis).

Das Sinnbild der Serie SSC unmontiert :



Größen:	Für Rohr-Außendurchmesser von 12mm bis 28mm
Zulassungen:	alle außer den blau und mit * gekennzeichneten Größen besitzen eine DVGW-Zulassung
Anwendungsgebiet:	Besonders schnell installierbare Steckfittings für Kupferrohre (Stange oder Rolle) sowie PB- oder PEX-Rohre. Zum Teil auch für Trinkwasser geeignet. Bitte die verschiedenen zulässigen Druckstufen beachten, je nach eingesetztem Rohrtyp und Temperatur. Demontierbar mit Demontagewerkzeug. Besonderheiten bei weichen CU-Rohren, PB- und PEX-Rohren siehe nachfolgende Infos. Nach dem Zusammenstecken sind die Fittings positionierbar - ein weiterer wichtiger Vorteil dieses Systems.
Material:	Grundkörper aus Messing, Dichtungen EPDM, innere Haltekrallen Edelstahl Materialinfo zu den weiteren Innenteilen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	Bei Kupferrohr-Anwendungen max. 20 bar bei +20°C (max. 10 bar bei +90°C) Bei PB und PEX-Rohr-Anwendungen max. 12 bar bei +20°C (max. 5 bar bei +90°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +90°C (kurzfristig bis +95°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, CU=Kupfer
WICHTIG:	Bei der Verwendung von weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Stützhülsen zwingend erforderlich. Es dürfen nur PEX-Rohre verwendet werden, die keine Aluminiumschicht besitzen.
Montageinfo:	Eine Montageanleitung finden Sie am Ende dieser Rubrik (siehe Inhaltsverzeichnis) - bitte immer beachten. Wir empfehlen grundsätzlich die Tiefenmarkierung mittels separat bestellbarer Tiefenschablone. Die zu verarbeitenden Rohrenden müssen immer zu 100% rund sein - deformierte Enden NICHT verwenden Da dieses Fittings positionierbar sind, sollten die Rohrabschnitte besonderes gut mit Halterungen fixiert werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSM-51 — Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - gerade Einschrauber keglig

Für Rohr AD	Außengewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	R 3/8"	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	A	T	RSM-51-101
	R 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-51-102
14,0 mm *	R 3/8"		20 bar **	A	T	RSM-51-103
	R 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-51-104
15,0 mm	R 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-51-105
16,0 mm	R 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-51-106
18,0 mm	R 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-51-107
	R 3/4"		20 bar **	A	T	RSM-51-108
20,0 mm *	R 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-51-109
22,0 mm	R 3/4"		20 bar **	A	T	RSM-51-110
25,0 mm *	R 3/4"		20 bar **	A	T	RSM-51-111
28,0 mm	R 1"		20 bar **	A	T	RSM-51-112

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Außengewinde

Bild A

RSM-52 — Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - gerade Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD	Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	Rp 3/8"	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	B	T	RSM-52-101
	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-52-102
14,0 mm *	Rp 3/8"		20 bar **	B		-
	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-52-104
15,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-52-105
16,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-52-106
18,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-52-107
	Rp 3/4"		20 bar **	B	T	RSM-52-108
20,0 mm *	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-52-109
22,0 mm	Rp 3/4"		20 bar **	B	T	RSM-52-110
25,0 mm *	Rp 3/4"		20 bar **	B	T	RSM-52-111
28,0 mm	Rp 1"		20 bar **	B	T	RSM-52-112

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Innengewinde

Bild B

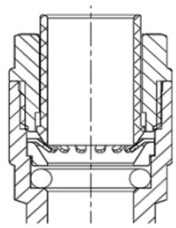
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse MS für Kupferrohr - Serie SSC

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohre, Serie SSC. Diese Anschlüsse machen ein lästiges Löten oder die Verarbeitung mittels aufwendigem Montage-Presswerkzeug nahezu überflüssig. Darüber hinaus besitzen die meisten diese Fittings eine DVGW-Zulassung. Alles in allem eine sehr innovative und praktische Neuentwicklung auf dem Installations- und Heizungssektor. Die korrekte Demontage dieser Steckanschlüsse erfordert ein spezielles Demontagewerkzeug, welches Sie ebenfalls in dieser Produktrubrik finden (siehe Inhaltsverzeichnis).

Das Sinnbild der Serie SSC unmontiert:



Größen:	Für Rohr-Außendurchmesser von 12mm bis 28mm
Zulassungen:	alle außer den blau und mit * gekennzeichneten Größen besitzen eine DVGW-Zulassung
Anwendungsgebiet:	Besonders schnell installierbare Steckfittings für Kupferrohre (Stange oder Rolle) sowie PB- oder PEX-Rohre. Zum Teil auch für Trinkwasser geeignet. Bitte die verschiedenen zulässigen Druckstufen beachten, je nach eingesetztem Rohrtyp und Temperatur. Demontierbar mit Demontagewerkzeug. Besonderheiten bei weichen CU-Rohren, PB- und PEX-Rohren siehe nachfolgende Info's. Nach dem Zusammenstecken sind die Fittinge positionierbar - ein weiterer wichtiger Vorteil dieses Systems.
Material:	Grundkörper aus Messing, Dichtungen EPDM, innere Haltekrallen Edelstahl Materialinfo zu den weiteren Innenteilen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	Bei Kupferrohr-Anwendungen max. 20 bar bei +20°C (max. 10 bar bei +90°C) Bei PB und PEX-Rohr-Anwendungen max. 12 bar bei +20°C (max. 5 bar bei +90°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +90°C (kurzfristig bis +95°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, CU=Kupfer
WICHTIG:	Bei der Verwendung von weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Stützhülsen zwingend erforderlich. Es dürfen nur PEX-Rohre verwendet werden, die keine Aluminiumschicht besitzen.
Montageinfo:	Eine Montageanleitung finden Sie am Ende dieser Rubrik (siehe Inhaltsverzeichnis) - bitte immer beachten. Wir empfehlen grundsätzlich die Tiefenmarkierung mittels separat bestellbarer Tiefenschablone. Die zu verarbeitenden Rohrenden müssen immer zu 100% rund sein - deformierte Enden NICHT verwenden Da dieses Fittinge positionierbar sind, sollten die Rohrabschnitte besonderes gut mit Halterungen fixiert werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSM-53 — Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - Verschluss-Kappen für Rohrende

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	blind	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	A	T	RSM-53-101
14,0 mm *	blind		20 bar **	A	T	RSM-53-102
15,0 mm	blind		20 bar **	A	T	RSM-53-103
16,0 mm	blind		20 bar **	A	T	RSM-53-104
18,0 mm	blind		20 bar **	A	T	RSM-53-105
20,0 mm *	blind		20 bar **	A	T	RSM-53-106
22,0 mm	blind		20 bar **	A	T	RSM-53-107
25,0 mm *	blind		20 bar **	A		-
28,0 mm	blind		20 bar **	A		-

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Bild A

RSM-54 — Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - Winkel-Einschrauber keglig

Für Rohr AD	Außengewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	R 3/8"	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	B	T	RSM-54-101
	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-54-102
14,0 mm *	R 3/8"		20 bar **	B		-
	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-54-104
15,0 mm	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-54-105
16,0 mm	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-54-106
18,0 mm	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-54-107
	R 3/4"		20 bar **	B	T	RSM-54-108
20,0 mm *	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-54-109
22,0 mm	R 3/4"		20 bar **	B	T	RSM-54-110
25,0 mm *	R 3/4"		20 bar **	B		-
28,0 mm	R 1"		20 bar **	B	T	RSM-54-112

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Bild B

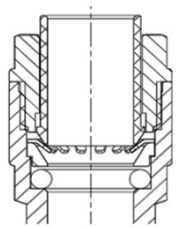
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse MS für Kupferrohr - Serie SSC

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohre, Serie SSC. Diese Anschlüsse machen ein lästiges Löten oder die Verarbeitung mittels aufwendigem Montage-Presswerkzeug nahezu überflüssig. Darüber hinaus besitzen die meisten diese Fittings eine DVGW-Zulassung. Alles in allem eine sehr innovative und praktische Neuentwicklung auf dem Installations- und Heizungssektor. Die korrekte Demontage dieser Steckanschlüsse erfordert ein spezielles Demontagewerkzeug, welches Sie ebenfalls in dieser Produktrubrik finden (siehe Inhaltsverzeichnis).

Das Sinnbild der Serie SSC unmontiert :



Größen:	Für Rohr-Außendurchmesser von 12mm bis 28mm
Zulassungen:	alle außer den blau und mit * gekennzeichneten Größen besitzen eine DVGW-Zulassung
Anwendungsgebiet:	Besonders schnell installierbare Steckfittings für Kupferrohre (Stange oder Rolle) sowie PB- oder PEX-Rohre. Zum Teil auch für Trinkwasser geeignet. Bitte die verschiedenen zulässigen Druckstufen beachten, je nach eingesetztem Rohrtyp und Temperatur. Demontierbar mit Demontagewerkzeug. Besonderheiten bei weichen CU-Rohren, PB- und PEX-Rohren siehe nachfolgende Infos. Nach dem Zusammenstecken sind die Fittings positionierbar - ein weiterer wichtiger Vorteil dieses Systems.
Material:	Grundkörper aus Messing, Dichtungen EPDM, innere Haltekrallen Edelstahl Materialinfo zu den weiteren Innenteilen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	Bei Kupferrohr-Anwendungen max. 20 bar bei +20°C (max. 10 bar bei +90°C) Bei PB und PEX-Rohr-Anwendungen max. 12 bar bei +20°C (max. 5 bar bei +90°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +90°C (kurzfristig bis +95°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, CU=Kupfer
WICHTIG:	Bei der Verwendung von weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Stützhülsen zwingend erforderlich. Es dürfen nur PEX-Rohre verwendet werden, die keine Aluminiumschicht besitzen.
Montageinfo:	Eine Montageanleitung finden Sie am Ende dieser Rubrik (siehe Inhaltsverzeichnis) - bitte immer beachten. Wir empfehlen grundsätzlich die Tiefenmarkierung mittels separat bestellbarer Tiefenschablone. Die zu verarbeitenden Rohrenden müssen immer zu 100% rund sein - deformierte Enden NICHT verwenden Da dieses Fittings positionierbar sind, sollten die Rohrabschnitte besonderes gut mit Halterungen fixiert werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSM-55 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - Winkel-Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD	Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	Rp 3/8"	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	A	T	RSM-55-101
	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-55-102
14,0 mm *	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-55-103
15,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-55-104
16,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-55-105
18,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-55-106
	Rp 3/4"		20 bar **	A	T	RSM-55-107
20,0 mm *	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-55-108
22,0 mm	Rp 3/4"		20 bar **	A	T	RSM-55-109
28,0 mm	Rp 1"		20 bar **	A	T	RSM-55-110

Bild A

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

RSM-56 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - Winkel-Wandscheibe mit IG

Für Rohr AD	Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	Rp 3/8"	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	B	I	RSM-56-101
	Rp 1/2"		20 bar **	B	I	RSM-56-102
14,0 mm *	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-56-103
15,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-56-104
16,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-56-105
18,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	B	I	RSM-56-106
	Rp 3/4"		20 bar **	B	I	RSM-56-107
20,0 mm *	Rp 1/2"		20 bar **	B	I	RSM-56-108
22,0 mm	Rp 3/4"		20 bar **	B	I	RSM-56-109

Bild B

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Schmitz Siegen GmbH

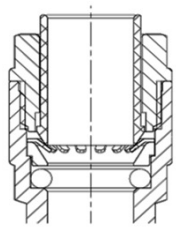
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse MS für Kupferrohr - Serie SSC

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohre, Serie SSC. Diese Anschlüsse machen ein lästiges Löten oder die Verarbeitung mittels aufwendigem Montage-Presswerkzeug nahezu überflüssig. Darüber hinaus besitzen die meisten diese Fittings eine DVGW-Zulassung. Alles in allem eine sehr innovative und praktische Neuentwicklung auf dem Installations- und Heizungssektor. Die korrekte Demontage dieser Steckanschlüsse erfordert ein spezielles Demontagewerkzeug, welches Sie ebenfalls in dieser Produktrubrik finden (siehe Inhaltsverzeichnis).

Größen:	Für Rohr-Außendurchmesser von 12mm bis 28mm
Zulassungen:	alle außer den blau und mit * gekennzeichneten Größen besitzen eine DVGW-Zulassung
Anwendungsgebiet:	Besonders schnell installierbare Steckfittings für Kupferrohre (Stange oder Rolle) sowie PB- oder PEX-Rohre. Zum Teil auch für Trinkwasser geeignet. Bitte die verschiedenen zulässigen Druckstufen beachten, je nach eingesetztem Rohrtyp und Temperatur. Demontierbar mit Demontagewerkzeug. Besonderheiten bei weichen CU-Rohren, PB- und PEX-Rohren siehe nachfolgende Info's. Nach dem Zusammenstecken sind die Fittinge positionierbar - ein weiterer wichtiger Vorteil dieses Systems.
Material:	Grundkörper aus Messing, Dichtungen EPDM, innere Haltekrallen Edelstahl Materialinfo zu den weiteren Innenteilen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	Bei Kupferrohr-Anwendungen max. 20 bar bei +20°C (max. 10 bar bei +90°C) Bei PB und PEX-Rohr-Anwendungen max. 12 bar bei +20°C (max. 5 bar bei +90°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +90°C (kurzfristig bis +95°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, CU=Kupfer
WICHTIG:	Bei der Verwendung von weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Stützhülsen zwingend erforderlich. Es dürfen nur PEX-Rohre verwendet werden, die keine Aluminiumschicht besitzen.
Montageinfo:	Eine Montageanleitung finden Sie am Ende dieser Rubrik (siehe Inhaltsverzeichnis) - bitte immer beachten. Wir empfehlen grundsätzlich die Tiefenmarkierung mittels separat bestellbarer Tiefenschablone. Die zu verarbeitenden Rohrenden müssen immer zu 100% rund sein - deformierte Enden NICHT verwenden Da dieses Fittinge positionierbar sind, sollten die Rohrabschnitte besonderes gut mit Halterungen fixiert werden.

Das Sinnbild der Serie SSC unmontiert :



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSM-57 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - gerade Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	12,0 mm	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	A	T	RSM-57-101
14,0 mm *	14,0 mm *		20 bar **	A	T	RSM-57-102
15,0 mm	15,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-57-103
16,0 mm	16,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-57-104
18,0 mm	18,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-57-105
20,0 mm *	20,0 mm *		20 bar **	A	T	RSM-57-106
22,0 mm	22,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-57-107
25,0 mm *	25,0 mm *		20 bar **	A	T	RSM-57-108
28,0 mm	28,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-57-109

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Bild A

RSM-58 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - Winkel-Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
12,0 mm	12,0 mm	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	B	T	RSM-58-101
14,0 mm *	14,0 mm *		20 bar **	B	T	RSM-58-102
15,0 mm	15,0 mm		20 bar **	B	T	RSM-58-103
16,0 mm	16,0 mm		20 bar **	B	T	RSM-58-104
18,0 mm	18,0 mm		20 bar **	B	T	RSM-58-105
20,0 mm *	20,0 mm *		20 bar **	B	T	RSM-58-106
22,0 mm	22,0 mm		20 bar **	B	T	RSM-58-107
25,0 mm *	25,0 mm *		20 bar **	B	T	RSM-58-108
28,0 mm	28,0 mm		20 bar **	B	T	RSM-58-109

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

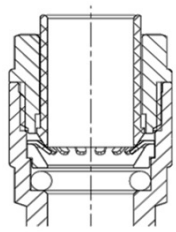
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse MS für Kupferrohr - Serie SSC

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohre, Serie SSC. Diese Anschlüsse machen ein lästiges Löten oder die Verarbeitung mittels aufwendigem Montage-Presswerkzeug nahezu überflüssig. Darüber hinaus besitzen die meisten diese Fittings eine DVGW-Zulassung. Alles in allem eine sehr innovative und praktische Neuentwicklung auf dem Installations- und Heizungssektor. Die korrekte Demontage dieser Steckanschlüsse erfordert ein spezielles Demontagewerkzeug, welches Sie ebenfalls in dieser Produktrubrik finden (siehe Inhaltsverzeichnis).

Größen:	Für Rohr-Außendurchmesser von 12mm bis 28mm
Zulassungen:	alle außer den blau und mit * gekennzeichneten Größen besitzen eine DVGW-Zulassung
Anwendungsgebiet:	Besonders schnell installierbare Steckfittings für Kupferrohre (Stange oder Rolle) sowie PB- oder PEX-Rohre. Zum Teil auch für Trinkwasser geeignet. Bitte die verschiedenen zulässigen Druckstufen beachten, je nach eingesetztem Rohrtyp und Temperatur. Demontierbar mit Demontagewerkzeug. Besonderheiten bei weichen CU-Rohren, PB- und PEX-Rohren siehe nachfolgende Infos. Nach dem Zusammenstecken sind die Fittings positionierbar - ein weiterer wichtiger Vorteil dieses Systems.
Material:	Grundkörper aus Messing, Dichtungen EPDM, innere Haltekrallen Edelstahl Materialinfo zu den weiteren Innenteilen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	Bei Kupferrohr-Anwendungen max. 20 bar bei +20°C (max. 10 bar bei +90°C) Bei PB und PEX-Rohr-Anwendungen max. 12 bar bei +20°C (max. 5 bar bei +90°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +90°C (kurzfristig bis +95°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, CU=Kupfer
WICHTIG:	Bei der Verwendung von weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Stützhülsen zwingend erforderlich. Es dürfen nur PEX-Rohre verwendet werden, die keine Aluminiumschicht besitzen.
Montageinfo:	Eine Montageanleitung finden Sie am Ende dieser Rubrik (siehe Inhaltsverzeichnis) - bitte immer beachten. Wir empfehlen grundsätzlich die Tiefenmarkierung mittels separat bestellbarer Tiefenschablone. Die zu verarbeitenden Rohrenden müssen immer zu 100% rund sein - deformierte Enden NICHT verwenden Da dieses Fittings positionierbar sind, sollten die Rohrabschnitte besonderes gut mit Halterungen fixiert werden.

Das Sinnbild der Serie SSC unmontiert :



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSM-59	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - T-Verbinder					
Für Rohr AD Seite 1	**Für Rohr AD Seite 2**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
12,0 mm	12,0 mm	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	A	T	RSM-59-101
14,0 mm *	14,0 mm *		20 bar **	A	T	RSM-59-102
15,0 mm	15,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-59-103
16,0 mm	16,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-59-104
18,0 mm	18,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-59-105
20,0 mm *	20,0 mm *		20 bar **	A	T	RSM-59-106
22,0 mm	22,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-59-107
25,0 mm *	25,0 mm *		20 bar **	A	I	RSM-59-108
28,0 mm	28,0 mm		20 bar **	A	T	RSM-59-109

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Bild A

RSM-60	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - gerade Einschrauber vernickelt					
Für Rohr AD	**Außengewinde keglig**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
12,0 mm	R 3/8"	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	B	I	RSM-60-101
	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-60-102
14,0 mm *	R 3/8"		20 bar **	B		-
	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-60-104
15,0 mm	R 1/2"		20 bar **	B	I	RSM-60-105
16,0 mm	R 1/2"		20 bar **	B	T	RSM-60-106
18,0 mm	R 1/2"		20 bar **	B	I	RSM-60-107
	R 3/4"		20 bar **	B		-

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

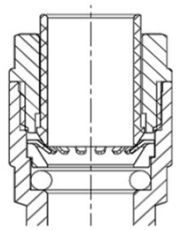
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse MS für Kupferrohr - Serie SSC

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohre, Serie SSC. Diese Anschlüsse machen ein lästiges Löten oder die Verarbeitung mittels aufwendigem Montage-Presswerkzeug nahezu überflüssig. Darüber hinaus besitzen die meisten diese Fittings eine DVGW-Zulassung. Alles in allem eine sehr innovative und praktische Neuentwicklung auf dem Installations- und Heizungssektor. Die korrekte Demontage dieser Steckanschlüsse erfordert ein spezielles Demontagewerkzeug, welches Sie ebenfalls in dieser Produktrubrik finden (siehe Inhaltsverzeichnis).

Das Sinnbild der Serie SSC unmontiert :



Größen:	Für Rohr-Außendurchmesser von 12mm bis 28mm
Zulassungen:	alle außer den blau und mit * gekennzeichneten Größen besitzen eine DVGW-Zulassung
Anwendungsgebiet:	Besonders schnell installierbare Steckfittings für Kupferrohre (Stange oder Rolle) sowie PB- oder PEX-Rohre. Zum Teil auch für Trinkwasser geeignet. Bitte die verschiedenen zulässigen Druckstufen beachten, je nach eingesetztem Rohrtyp und Temperatur. Demontierbar mit Demontagewerkzeug. Besonderheiten bei weichen CU-Rohren, PB- und PEX-Rohren siehe nachfolgende Info's. Nach dem Zusammenstecken sind die Fittinge positionierbar - ein weiterer wichtiger Vorteil dieses Systems.
Material:	Grundkörper aus Messing, Dichtungen EPDM, innere Haltekrallen Edelstahl Materialinfo zu den weiteren Innenteilen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	Bei Kupferrohr-Anwendungen max. 20 bar bei +20°C (max. 10 bar bei +90°C) Bei PB und PEX-Rohr-Anwendungen max. 12 bar bei +20°C (max. 5 bar bei +90°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +90°C (kurzfristig bis +95°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, CU=Kupfer
WICHTIG:	Bei der Verwendung von weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Stützhülsen zwingend erforderlich. Es dürfen nur PEX-Rohre verwendet werden, die keine Aluminiumschicht besitzen.
Montageinfo:	Eine Montageanleitung finden Sie am Ende dieser Rubrik (siehe Inhaltsverzeichnis) - bitte immer beachten. Wir empfehlen grundsätzlich die Tiefenmarkierung mittels separat bestellbarer Tiefenschablone. Die zu verarbeitenden Rohrenden müssen immer zu 100% rund sein - deformierte Enden NICHT verwenden Da dieses Fittinge positionierbar sind, sollten die Rohrabschnitte besonderes gut mit Halterungen fixiert werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSM-61 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - T-Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD	Innengewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
14,0 mm *	Rp 1/2"	Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	A	T	RSM-61-101
15,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-61-102
16,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-61-103
18,0 mm	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-61-104
	Rp 3/4"		20 bar **	A	T	RSM-61-105
20,0 mm *	Rp 1/2"		20 bar **	A	T	RSM-61-106
22,0 mm	Rp 3/4"		20 bar **	A	T	RSM-61-107
28,0 mm	Rp 1"		20 bar **	A	I	RSM-61-108

Bild A

* die mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

RSM-62 Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - PB- & PEX-Verstärkungshülsen

Hülsen Außen-duchmesser	vorderer Bund AD	Hülsen-länge	Für PB- und PEX-Rohr in den Abmessungen (ADxWand)	Bild		Ident Nr.
9,5 mm	12,0 mm	20 mm	12x1,1 ; 14x2	B	T	RSM-62-101
8,2 mm	11,5 mm	20 mm	12x1,8	B	T	RSM-62-102
9,5 mm	14,0 mm	20 mm	15x1,8 ; 16x2,2 ; 16x2,3	B	T	RSM-62-103
11,3 mm	14,5 mm	20 mm	15x2,5	B	T	RSM-62-104
12,8 mm	16,0 mm	25 mm	16x1,5 ; 17x2 ; 18x2,5	B	T	RSM-62-105
11,8 mm	15,0 mm	20 mm	16x2	B	T	RSM-62-106
15,6 mm	18,0 mm	25 mm	20x1,9 ; 20x2 ; 22x3	B	T	RSM-62-107
14,2 mm	18,0 mm	25 mm	20x2,8	B	T	RSM-62-108
17,5 mm	21,0 mm	29 mm	22x2 ; 22x2,1 ; 25x3,5	B	T	RSM-62-109

Bild B

Verstärkungshülsen aus Messing, für weiche Kupferrohre finden Sie in unserer Rubrik "Fittings & Flansche" Rubriknummer "04-11"

Schmitz Siegen GmbH

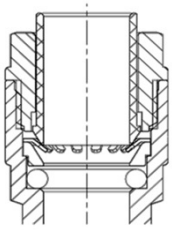
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse MS für Kupferrohr - Serie SSC

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohre, Serie SSC. Diese Anschlüsse machen ein lästiges Löten oder die Verarbeitung mittels aufwendigem Montage-Presswerkzeug nahezu überflüssig. Darüber hinaus besitzen die meisten diese Fittings eine DVGW-Zulassung. Alles in allem eine sehr innovative und praktische Neuentwicklung auf dem Installations- und Heizungssektor. Die korrekte Demontage dieser Steckanschlüsse erfordert ein spezielles Demontagewerkzeug, welches Sie ebenfalls in dieser Produktrubrik finden (siehe Inhaltsverzeichnis).

Größen:	Für Rohr-Außendurchmesser von 12mm bis 28mm
Zulassungen:	alle außer den blau und mit * gekennzeichneten Größen besitzen eine DVGW-Zulassung
Anwendungsgebiet:	Besonders schnell installierbare Steckfittings für Kupferrohre (Stange oder Rolle) sowie PB- oder PEX-Rohre. Zum Teil auch für Trinkwasser geeignet. Bitte die verschiedenen zulässigen Druckstufen beachten, je nach eingesetztem Rohrtyp und Temperatur. Demontierbar mit Demontagewerkzeug. Besonderheiten bei weichen CU-Rohren, PB- und PEX-Rohren siehe nachfolgende Infos. Nach dem Zusammenstecken sind die Fittings positionierbar - ein weiterer wichtiger Vorteil dieses Systems.
Material:	Grundkörper aus Messing, Dichtungen EPDM, innere Haltekrallen Edelstahl Materialinfo zu den weiteren Innenteilen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	Bei Kupferrohr-Anwendungen max. 20 bar bei +20°C (max. 10 bar bei +90°C) Bei PB und PEX-Rohr-Anwendungen max. 12 bar bei +20°C (max. 5 bar bei +90°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +90°C (kurzfristig bis +95°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, CU=Kupfer
WICHTIG:	Bei der Verwendung von weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Stützhülsen zwingend erforderlich. Es dürfen nur PEX-Rohre verwendet werden, die keine Aluminiumschicht besitzen.
Montageinfo:	Eine Montageanleitung finden Sie am Ende dieser Rubrik (siehe Inhaltsverzeichnis) - bitte immer beachten. Wir empfehlen grundsätzlich die Tiefenmarkierung mittels separat bestellbarer Tiefenschablone. Die zu verarbeitenden Rohrenden müssen immer zu 100% rund sein - deformierte Enden NICHT verwenden Da dieses Fittings positionierbar sind, sollten die Rohrabschnitte besonderes gut mit Halterungen fixiert werden.

Das Sinnbild der Serie SSC unmontiert :



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSM-63	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - Demontagewerkzeuge				
Für Fittings für Rohr AD	**Zusatzinfo**	**Fittings max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
12,0 mm	Die Handhabung der Demontageclips siehe Montageanleitung auf der nächsten Seite. Allgemeininfo zu den Fittings: Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	A & B	T	**RSM-63-101**
14,0 mm *		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-102**
15,0 mm		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-103**
16,0 mm		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-104**
18,0 mm		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-105**
20,0 mm *		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-106**
22,0 mm		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-107**
25,0 mm *		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-108**
28,0 mm		20 bar **	A & B	T	**RSM-63-109**

* Fittings der mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Bild A

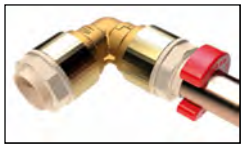


Bild B

RSM-64	Schnellsteck-Anschlüsse "Metall" Serie SSC - Tiefenmess-Schablone				
Für Fittings für Rohr AD	**Zusatzinfo**	**Fittings max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
12,0 mm	Die Handhabung der Tiefenmess-Schablone siehe Montageanleitung auf der nächsten Seite. Allgemeininfo zu den Fittings: Bei Verarbeitung mit weichen CU-Rohren, PB- oder PEX-Rohren sind Druckabschläge zu beachten, sowie grundsätzlich immer Stützhülsen zu verwenden. PEX-Rohre dürfen darüber hinaus keine Aluminiumschicht besitzen.	20 bar **	C & D	T	**RSM-64-101**
14,0 mm *		20 bar **			
15,0 mm		20 bar **			
16,0 mm		20 bar **			
18,0 mm		20 bar **			
20,0 mm *		20 bar **			
22,0 mm		20 bar **			
25,0 mm *		20 bar **			
28,0 mm		20 bar **			

* Fittings der mit * gekennzeichneten Größen besitzen keine DVGW-Zulassung // ** bitte unbedingt die obigen Druckabschläge beachten

Bild C

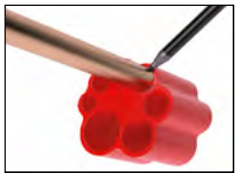


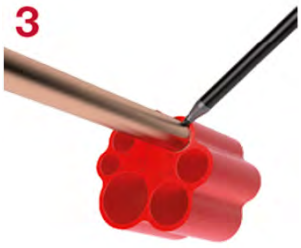
Bild D

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

MAL-16: Montageanleitung für MS-Schnellsteckanschlüsse für Kupferrohr

1) Rohr rechtwinklig ablängen
Das rechtwinklige und saubere Ablängen des Rohres ist ein wichtiger erster Schritt für eine später ordnungsgemäß sitzende Verbindung. Deformationen am Rohrende sind unbedingt zu vermeiden. Bitte beachten Sie auch die Hinweise zu Stützhülsen in unserem Produktkatalog. Bei weichen CU-Rohren, sowie bei PB- und PEX-Rohren sind Stützhülsen erforderlich.

2) Rohrende entgraten
Ebenso wie das saubere Ablängen, so gehört auch das innere und äußere, saubere Entgraten des Rohrendes zu den wichtigen Vorarbeiten, die eine spätere optimal sitzende Verbindung erst möglich macht. Für das Entgraten gibt es wie rechts abgebildet praktische Handwerkzeuge. Grat am Rohrende kann zu späteren Undichtigkeiten führen.



3) Einstecktiefe markieren
Ein in die Verschraubung ausreichend tief eingestecktes Rohr ist ebenfalls einer der ganz wichtigen Punkte, für eine perfekt und sicher ausgeführte spätere Verbindung. Hierzu gibt es die sehr preisgünstige und alle Rohrgrößen abdeckende Markierschablone. Rohrende in die passende Rohrgröße der Schablone bis zum Anschlag einstecken und mit einem Stift am Rohr eine Markierung anbringen.

4) Montagevorgang
Nun erfolgt der in wenigen Sekunden durchgeführte Montagevorgang. Das sauber & rechtwinklig abgeschnittene sowie gewissenhaft entgratete Rohrende in den Schnellsteckanschluss hineinstecken bis ein markantes "Klicken" zu hören ist. Um zu kontrollieren, ob das Rohrende ausreichend tief in das Fitting eingesteckt wurde, ist nun die unter 3) abgebrachte Markierung zu prüfen, bis zu welcher das Rohr im Fitting stecken muss.

5) OPTIONAL: Demontage
Für den Fall, dass die Steckverbindung zu einem späteren Zeitpunkt einmal gelöst (demontiert) werden soll, so schiebt man das passende Demontagewerkzeug fest gegen den überstehenden Kunststoffbund der Verschraubung. Dadurch wird der innere Edelstahl-Zahnring von der Oberfläche des Rohres getrennt und man kann das Rohr wieder aus der Verschraubung herausziehen. System muss drucklos sein.

6) Rohrleitungssystem FIXIEREN
Nach erfolgreicher Montage ist bei diesem System besonders darauf zu achten, dass jeweils im Abstand von max. 6 cm (hinter jeder Einsteckstelle) Rohrschellen zu setzen sind. Das System erlaubt ein gewisses "Spiel" und hält sich nicht gut selbstständig in größeren Rohrleitungsabschnitten.

WICHTIG

Schmitz Siegen GmbH

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

Steckanschlüsse "Hybrid-Standard" (für metrische & zöllige Rohre)

Das Inhaltsverzeichnis für diese Serie SSH1 finden Sie auf Katalog-Seite 18-02

Steckanschlüsse "Kunststoff schwarz"

Das Inhaltsverzeichnis für diese Serie SSK1 finden Sie auf Katalog-Seite 18-19

Steckanschlüsse "Hybrid-PP/VA" (Halbleiter & Chemie)

Das Inhaltsverzeichnis für diese Serie SSH2 finden Sie auf Katalog-Seite 18-26

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

Schnellsteck-Anschlüsse - Körper aus Kunststoff & MS - Serie SSH1

auch für inch Rohr

Gerade Einschrauber keglig
RSH-01 Seite 18-03

Gerade Einschrauber keglig
RSH-01 Seite 18-03

Gerade Aufschrauber mit IG
RSH-03 Seite 18-04

Schott-Aufschrauber mit IG
RSH-04 Seite 18-05

Winkel-Aufschrauber mit IG
RSH-05 Seite 18-05

auch für inch Rohr

Winkel-Einschrauber keglig
RSH-06 Seite 18-06

Winkel-Einschrauber zyl.
RSH-07 Seite 18-07

Winkel-Einschrauber lang
RSH-08 Seite 18-07

45°-Einschrauber keglig
RSH-09 Seite 18-08

45°-Einschrauber zyl.
RSH-10 Seite 18-08

Schwenkverschr. 1-fach kegl.
RSH-11 Seite 18-09

Schwenkverschr. 1-fach zyl.
RSH-12 Seite 18-09

Schwenkverschr. 2-fach kegl.
RSH-13 Seite 18-09

Schwenkverschr. 3-fach kegl.
RSH-14 Seite 18-10

Schwenkverschr. 4-fach kegl.
RSH-15 Seite 18-10

Schwenkverschr. 6-fach kegl.
RSH-16 Seite 18-10

auch für inch Rohr

T-Einschrauber mit AG
RSH-17 Seite 18-11

T-Aufschrauber mit IG
RSH-18 Seite 18-12

L-Einschrauber mit AG
RSH-19 Seite 18-12

Hosenstück-Einschrauber
RSH-20 Seite 18-12

auch für inch Rohr

gerade Verbinder (auch reduziert)
RSH-21 Seite 18-13

auch für inch Rohr

gerade Schott-Verbinder
RSH-22 Seite 18-14

auch für inch Rohr

Winkel-Verbinder
RSH-23 Seite 18-14

auch für inch Rohr

T-Verbinder (auch reduziert)
RSH-24 Seite 18-15

Kreuz-Verbinder
RSH-25 Seite 18-15

Hosenstück-Verbinder
RSH-26 Seite 18-16

auch für inch Rohr

Verschluss-Stücke
RSH-27 & 28 Seite 18-16

auch für inch Rohr

Übergangs-Stücke
RSH-29 & 30 Seite 18-17

Kurzvorstellung weiterer Typen auf Seite 18-18

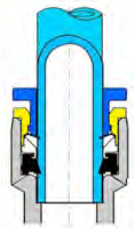
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. *Die metrischen Typen besitzen R-Einschraubgewinde, die zölligen Typen jedoch NPT-Einschraubgewinde*

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-01A — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - gerade Einschrauber keglig mit 6kt

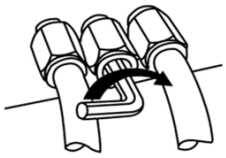
Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-101
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-01A-102
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-103
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-01A-104
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-105
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-01A-106
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-107
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-01A-108
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-109
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-01A-110
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-111
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-01A-112
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-113
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-01A-114
12,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-115
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-01A-116
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-117
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-01A-118
14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-01A-119
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-01A-120
16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-01A-121

RSH-01A

Diese Typen verfügen über einen Innensechskant der die Montage auch bei beengten Einbauverhältnissen ermöglicht:



Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	1/16" NPT	10 bar	L	RSH-01A-701
5/32" (3,97 mm)	1/16" NPT	10 bar	L	RSH-01A-702
	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-703
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-01A-704
3/16" (4,76 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-705
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-01A-706
1/4" (6,35 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-707
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-01A-708
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-709
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
5/16" (7,94 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-710
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-01A-711
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-712
3/8" (9,52 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-713
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-01A-714
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-715
	1/2" NPT	10 bar	L	RSH-01A-716
1/2" (12,70 mm)	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-01A-717
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-01A-718
	1/2" NPT	10 bar	L	RSH-01A-719

runde Bauform
RSH-01B
auf Anfrage

Schmitz Siegen GmbH

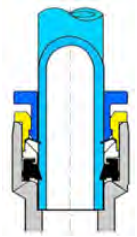
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar) BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Typ 1 für metrische Rohre von -20°C bis max. +80°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Die unteren Ausführungen sind für zöllige inch-Rohre leider nicht lieferbar.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

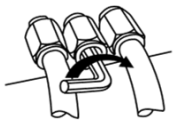
RSH-02A — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - gerade Einschrauber zylindr. mit 6kt

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
3,0 mm	M 3	10-15 bar	L	RSH-02A-101
	M 5	10-15 bar	L	RSH-02A-102
4,0 mm	M 3	10-15 bar	L	RSH-02A-103
	M 5	10-15 bar	L	RSH-02A-104
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-105
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-02A-106
6,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-107
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-02A-108
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-109
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-02A-110
8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-111
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-02A-112
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-113
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-02A-114
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-115
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-02A-116
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-117
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-02A-118
12,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-119
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-02A-120
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-121
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-02A-122
14,0 mm	G 1/4"	10-15 bar		-
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-124
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-02A-125
16,0 mm	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-02A-126
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-02A-127
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-02A-128
	G 3/4"	10-15 bar		-

RSH-02A

Diese Typen verfügen über einen Innensechskant zur Montage bei beengten Einbauverhältnissen :



runde Bauform
RSH-01B
auf Anfrage

RSH-03 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - gerade Aufschrauber mit Innengewinde

Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
3,0 mm	M 3	10-15 bar	L	RSH-03-101
	M 5	10-15 bar	L	RSH-03-102
4,0 mm	M 3	10-15 bar	L	RSH-03-103
	M 5	10-15 bar	L	RSH-03-104
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-03-105
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-03-106
6,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-03-107
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-03-108
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-03-109
	G 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-03-111
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-03-112
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-03-113
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-03-114
10,0 mm	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-03-115
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-03-116
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-03-117
12,0 mm	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-03-118
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-03-119
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-03-120
16,0 mm	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-03-121

RSH-03

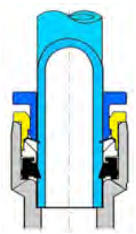
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar) BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Typ 1 für metrische Rohre von -20°C bis max. +80°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Die unteren Ausführungen sind für zöllige inch-Rohre leider nicht lieferbar. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-04 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schott-Aufschrauber mit Innengewinde

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-04-101	8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-04-108
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-04-102		G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-04-109
	G 3/8"	10-15 bar		-		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-04-110
6,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-04-104	10,0 mm	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-04-111
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-04-105		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-04-112
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-04-106	12,0 mm	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-04-113
	G 1/2"	10-15 bar		-		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-04-114
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben						G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-04-115

RSH-04

RSH-05 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Winkel-Aufschrauber mit IG drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	M 3	10-15 bar		-	8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-05-109
	M 5	10-15 bar	L	RSH-05-102		G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-05-110
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-05-103		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-05-111
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-05-104		G 1/2"	10-15 bar		-
6,0 mm	M 5	10-15 bar	L	RSH-05-105	10,0 mm	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-05-113
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-05-106		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-05-114
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-05-107		G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-05-115
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-05-108	12,0 mm	G 3/8"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben						G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-05-117

RSH-05

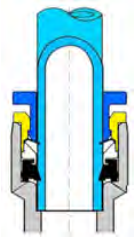
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C , zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. *Die metrischen Typen besitzen R-Einschraubgewinde, die zölligen Typen jedoch NPT-Einschraubgewinde* "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-06 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Winkel-Einschrauber keglig mit 6kt

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-06-101
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-06-102
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-06-103
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-06-104
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-06-105
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-06-106
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-06-107
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-06-108
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-06-109
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-06-110
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-06-111
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-06-112
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-06-113
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-06-114
12,0 mm	R 1/8"	10-15 bar		-
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-06-116
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-06-117
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-06-118
14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-06-119
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-06-120
16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-06-121

RSH-06

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-701
5/32" (3,97 mm)	1/16" NPT	10 bar		-
	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-703
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-06-704
3/16" (4,76 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-705
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-06-706
1/4" (6,35 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-707
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-06-708
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-709
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
5/16" (7,94 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-710
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-06-711
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-712
3/8" (9,52 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-713
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-06-714
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-715
	1/2" NPT	10 bar	L	RSH-06-716
1/2" (12,70 mm)	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-06-717
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-06-718
	1/2" NPT	10 bar	L	RSH-06-719

Für zöllige INCH-Rohre und mit NPT-Gewinde

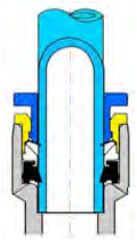
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar) BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Typ 1 für metrische Rohre von -20°C bis max. +80°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Die unteren Ausführungen sind für zöllige inch-Rohre leider nicht lieferbar. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-07A — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Winkel-Einschrauber kurz drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
3,0 mm	M 3	10-15 bar	L	RSH-07A-101
	M 5	10-15 bar	L	RSH-07A-102
4,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-103
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-07A-104
6,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-105
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-07A-106
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-107
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-07A-108
8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-109
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-07A-110
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-111
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-07A-112
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-113
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-07A-114
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-115
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-07A-116
12,0 mm	G 1/8"	10-15 bar		-
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-07A-118
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-119
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-07A-120
14,0 mm	G 1/4"	10-15 bar		-
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-122
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-07A-123
16,0 mm	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-07A-124
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-07A-125

RSH-07A

Die RSH-07A beschreibt die kurze Version. Eine mittellange Version erhalten Sie bei uns auf Anfrage = RSH-07B

RSH-08A — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Winkel-Einschrauber lang drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-101
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-08A-102
	R 3/8"	10-15 bar		-
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-104
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-08A-105
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-106
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-107
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-08A-108
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-109
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-08A-111
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-112
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-08A-113
12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-08A-114
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-115
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-08A-116
14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-08A-117
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-08A-118
16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-08A-119

RSH-08A

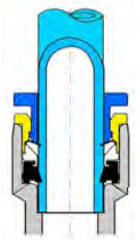
Die RSH-08A beschreibt die Version mit kegligem Einschraubgewinde. Version mit zyl. Gewinde auf Anfrage = RSH-08B

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar) BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Typ 1 für metrische Rohre von -20°C bis max. +80°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Die unteren Ausführungen sind für zöllige inch-Rohre leider nicht lieferbar. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

RSH-09 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - 45°-Einschrauber keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-09-101
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-09-102
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-09-103
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-09-104
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-09-105
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-09-106
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-09-107
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-09-108
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-09-109
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-09-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-09-111
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-09-112
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-09-113
12,0 mm	R 1/8"	10-15 bar		-
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-09-115
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-09-116
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-09-117
14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar		-
	R 1/2"	10-15 bar		-

RSH-09

RSH-10 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - 45°-Einschrauber zylindrisch drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	M 5	10-15 bar	L	RSH-10-101
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-10-102
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-10-103
6,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-10-104
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-10-105
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-10-106
8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-10-107
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-10-108
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-10-109
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-10-110
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-10-111
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-10-112
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-10-113
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-10-114
12,0 mm	G 1/8"	10-15 bar		-
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-10-116
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-10-117
	G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-10-118
14,0 mm	G 3/8"	10-15 bar		-
	G 1/2"	10-15 bar		-
16,0 mm	G 1/2"	10-15 bar		-

RSH-10

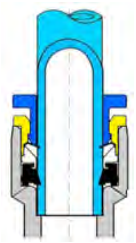
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfo's erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meißt in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar) BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Typ 1 für metriasche Rohre von -20°C bis max. +80°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Die unteren Ausführungen sind für zöllige inch-Rohre leider nicht lieferbar. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-11 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schwenkeinschrauber 1-fach keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-11-101	10,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-11-107
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-11-102		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-11-108
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-11-103		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-11-109
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-11-104	12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-11-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-11-105		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-11-111
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-11-106		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-11-112
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					14,0 mm	R 1/2"	10-15 bar		-

RSH-11

RSH-12 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schwenkeinschrauber 1-fach zylindrisch

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
3,0 mm	M 5	10-15 bar	L	RSH-12-101	10,0 mm	G 1/8"	10-15 bar		-
4,0 mm	M 5	10-15 bar	L	RSH-12-102		G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-12-111
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-12-103		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-12-112
6,0 mm	M 5	10-15 bar	L	RSH-12-104		G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-12-113
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-12-105	12,0 mm	G 1/4"	10-15 bar		-
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-12-106		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-12-115
8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-12-107		G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-12-116
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-12-108	14,0 mm	G 3/8"	10-15 bar		-
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-12-109		G 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					16,0 mm	G 1/2"	10-15 bar		-

positionierbar nur während der Montage

RSH-12

RSH-13 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schwenkeinschrauber 2-fach keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-13-101	8,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-13-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-13-102	10,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-13-111
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-13-103		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-13-112
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-13-104		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-13-113
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-13-105	12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-13-106		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-13-115
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-13-107		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-13-116
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-13-108	14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-13-109		R 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar		-

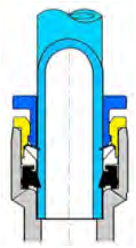
RSH-13

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar) BD-Angaben immer bei +20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Typ 1 für metrische Rohre von -20°C bis max. +80°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Die unteren Ausführungen sind für zöllige inch-Rohre leider nicht lieferbar. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

RSH-14 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schwenkeinschrauber 3-fach keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-14-101	8,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-14-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-14-102	10,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-14-111
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-14-103		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-14-112
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-14-104		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-14-113
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-14-105	12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-14-106		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-14-115
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-14-107		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-14-116
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-14-108	14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-14-109		R 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar		-

RSH-14

RSH-15 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schwenkeinschrauber 4-fach keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-15-101	8,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-15-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-15-102	10,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-15-111
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-15-103		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-15-112
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-15-104		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-15-113
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-15-105	12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-15-106		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-15-115
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-15-107		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-15-116
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-15-108	14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-15-109		R 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar		-

RSH-15

RSH-16 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schwenkeinschrauber 6-fach keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-16-101	8,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-16-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-16-102	10,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-16-111
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-16-103		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-16-112
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-16-104		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-16-113
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-16-105	12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-16-106		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-16-115
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-16-107		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-16-116
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-16-108	14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar		-
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-16-109		R 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar		-

RSH-16

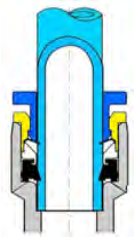
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C , zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. *Die metrischen Typen besitzen R-Einschraubgewinde, die zölligen Typen jedoch NPT-Einschraubgewinde* "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-17A Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - T-Einschrauber keglig - drehbar

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-101
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-17A-102
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-103
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-17A-104
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-105
	R 1/2"	10-15 bar		-
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-107
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-17A-108
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-109
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-17A-110
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-111
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-17A-112
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-113
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-17A-114
12,0 mm	R 1/8"	10-15 bar		-
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-17A-116
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-117
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-17A-118
14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-17A-119
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-17A-120
16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-17A-121

RSH-17A

Einschraubgew. zylindrisch RSH-17B auf Anfrage

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-701
5/32" (3,97 mm)	1/16" NPT	10 bar		-
	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-703
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-17A-704
3/16" (4,76 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-705
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-17A-706
1/4" (6,35 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-707
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-17A-708
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-709
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
5/16" (7,94 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-710
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-17A-711
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-712
3/8" (9,52 mm)	1/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-713
	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-17A-714
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-715
	1/2" NPT	10 bar	L	RSH-17A-716
1/2" (12,70 mm)	1/4" NPT	10 bar	L	RSH-17A-717
	3/8" NPT	10 bar	L	RSH-17A-718
	1/2" NPT	10 bar	L	RSH-17A-719

Für zöllige INCH-Rohre und mit NPT-Gewinde

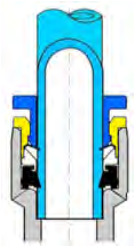
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar) BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Typ 1 für metrische Rohre von -20°C bis max. +80°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Die unteren Ausführungen sind für zöllige inch-Rohre leider nicht lieferbar. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

RSH-18 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - T-Aufschrauber mit IG drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD	Innen-gewinde	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
4,0 mm	M 5	10-15 bar	L	RSH-18-101	8,0 mm	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-18-110
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-18-102		G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-18-111
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-18-103		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-18-112
	G 3/8"	10-15 bar		-		G 1/2"	10-15 bar		-
6,0 mm	M 5	10-15 bar	L	RSH-18-105	10,0 mm	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-18-114
	G 1/8"	10-15 bar	L	RSH-18-106		G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-18-115
	G 1/4"	10-15 bar	L	RSH-18-107		G 1/2"	10-15 bar	L	RSH-18-116
	G 3/8"	10-15 bar	L	RSH-18-108	12,0 mm	G 3/8"	10-15 bar		-
	G 1/2"	10-15 bar		-		G 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					14,0 mm	G 1/2"	10-15 bar		-

RSH-18

RSH-19 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - L-Einschrauber mit AG keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-19-101	10,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-19-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-19-102		R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-19-111
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-19-103		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-19-112
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-19-104		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-19-113
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-19-105	12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-19-114
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-19-106		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-19-115
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-19-107		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-19-116
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-19-108	14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-19-117
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-19-109		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-19-118
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-19-119

RSH-19

RSH-20 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Hosenstück-Einschrauber keglig drehbar

Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD	Außen-gewinde keglig	max. BD		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
4,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-20-101	10,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-20-110
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-20-102		R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-20-111
6,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-20-103		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-20-112
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-20-104		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-20-113
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-20-105	12,0 mm	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-20-114
8,0 mm	R 1/8"	10-15 bar	L	RSH-20-106		R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-20-115
	R 1/4"	10-15 bar	L	RSH-20-107		R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-20-116
	R 3/8"	10-15 bar	L	RSH-20-108	14,0 mm	R 3/8"	10-15 bar		-
	R 1/2"	10-15 bar	L	RSH-20-109		R 1/2"	10-15 bar		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					16,0 mm	R 1/2"	10-15 bar		-

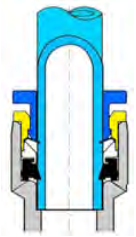
RSH-20

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C , zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-21 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - gerade Verbinder (auch reduzierend)

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
3,0 mm	3,0 mm	L	RSH-21-101
4,0 mm	4,0 mm	L	RSH-21-102
	3,0mm	L	RSH-21-103
6,0 mm	6,0 mm	L	RSH-21-104
	5,0 mm		-
	4,0 mm	L	RSH-21-106
8,0 mm	8,0 mm	L	RSH-21-107
	6,0 mm	L	RSH-21-108
	4,0 mm	L	RSH-21-109
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben			

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
10,0 mm	10,0 mm	L	RSH-21-110
	8,0 mm	L	RSH-21-111
	6,0 mm	L	RSH-21-112
12,0 mm	12,0 mm	L	RSH-21-113
	10,0 mm	L	RSH-21-114
	8,0mm	L	RSH-21-115
14,0 mm	14,0 mm	L	RSH-21-116
	12,0 mm		-
16,0 mm	16,0 mm	L	RSH-21-118
	12,0 mm	L	RSH-21-119

RSH-21

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	1/8" (3,17 mm)	L	RSH-21-701
5/32" (3,97 mm)	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-21-702
3/16" (4,76 mm)	3/16" (4,76 mm)	L	RSH-21-703
	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-21-704
1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)		-
	3/16" (4,76 mm)	L	RSH-21-706
	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-21-707
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben			

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
5/16" (7,94 mm)	5/16" (7,94 mm)	L	RSH-21-708
	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-21-709
3/8" (9,52 mm)	3/8" (9,52 mm)	L	RSH-21-710
	5/16" (7,94 mm)	L	RSH-21-711
	1/4" (6,35 mm)		-
1/2" (12,70 mm)	1/2" (12,70 mm)	L	RSH-21-713
	3/8" (9,52 mm)	L	RSH-21-714
	5/16" (7,94 mm)		-

wie oben, aber für zöllige INCH-Rohre

Schmitz Siegen GmbH

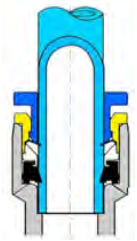
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C , zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-22 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - gerade Schott-Verbinder

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	4,0 mm	L	RSH-22-101	10,0 mm	10,0 mm	L	RSH-22-104
6,0 mm	6,0 mm	L	RSH-22-102	12,0 mm	12,0 mm	L	RSH-22-105
8,0 mm	8,0 mm	L	RSH-22-103	14,0 mm	14,0 mm		-
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				16,0 mm	16,0 mm		-

RSH-22

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	1/8" (3,17 mm)	L	RSH-22-701	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-22-704
5/32" (3,97 mm)	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-22-702	5/16" (7,94 mm)	5/16" (7,94 mm)	L	RSH-22-705
3/16" (4,76 mm)	3/16" (4,76 mm)	L	RSH-22-703	3/8" (9,52 mm)	3/8" (9,52 mm)	L	RSH-22-706
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				1/2" (12,70 mm)	1/2" (12,70 mm)	L	RSH-22-707

wie oben, aber für zöllige INCH-Rohre

RSH-23 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Winkel-Verbinder

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	4,0 mm	L	RSH-23-101	10,0 mm	10,0 mm	L	RSH-23-104
6,0 mm	6,0 mm	L	RSH-23-102	12,0 mm	12,0 mm	L	RSH-23-105
8,0 mm	8,0 mm	L	RSH-23-103	14,0 mm	14,0 mm	L	RSH-23-106
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				16,0 mm	16,0 mm	L	RSH-23-107

RSH-23

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	1/8" (3,17 mm)	L	RSH-23-701	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-23-704
5/32" (3,97 mm)	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-23-702	5/16" (7,94 mm)	5/16" (7,94 mm)	L	RSH-23-705
3/16" (4,76 mm)	3/16" (4,76 mm)	L	RSH-23-703	3/8" (9,52 mm)	3/8" (9,52 mm)	L	RSH-23-706
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				1/2" (12,70 mm)	1/2" (12,70 mm)	L	RSH-23-707

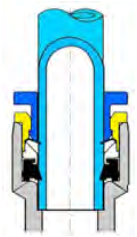
wie oben, aber für zöllige INCH-Rohre

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-24 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - T-Verbinder (auch reduziert)

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
3,0 mm	3,0 mm	L	RSH-24-101	10,0 mm	10,0 mm	L	RSH-24-108
4,0 mm	4,0 mm	L	RSH-24-102		8,0 mm	L	RSH-24-109
6,0 mm	6,0 mm	L	RSH-24-103		6,0 mm	L	RSH-24-110
	4,0 mm	L	RSH-24-104	12,0 mm	12,0 mm	L	RSH-24-111
6,0 mm	8,0 mm	L	RSH-24-105		10,0 mm	L	RSH-24-112
	6,0 mm	L	RSH-24-106		8,0 mm	L	RSH-24-113
	4,0 mm	L	RSH-24-107	14,0 mm	14,0 mm	L	RSH-24-114
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				16,0 mm	16,0 mm	L	RSH-24-115

3 *RSH-24*

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	1/8" (3,17 mm)	L	RSH-24-701	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-24-704
5/32" (3,97 mm)	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-24-702	5/16" (7,94 mm)	5/16" (7,94 mm)	L	RSH-24-705
3/16" (4,76 mm)	3/16" (4,76 mm)	L	RSH-24-703	3/8" (9,52 mm)	3/8" (9,52 mm)	L	RSH-24-706
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				1/2" (12,70 mm)	1/2" (12,70 mm)	L	RSH-24-707

wie oben, aber für zöllige INCH-Rohre

RSH-25 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Kreuz-Verbinder

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3 & 4		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3 & 4		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
4,0 mm	4,0 mm	L	RSH-25-101	10,0 mm	10,0 mm	L	RSH-25-104
6,0 mm	6,0 mm	L	RSH-25-102	12,0 mm	12,0 mm	L	RSH-25-105
8,0 mm	8,0 mm	L	RSH-25-103	14,0 mm	14,0 mm		a.A.
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				16,0 mm	16,0 mm		a.A.
An zwei Ausgängen reduzierte Kreuzstücke erhalten Sie bei uns auf Anfrage							

RSH-25

Schmitz Siegen GmbH

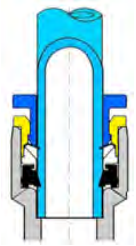
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: -0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-26 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Hosenstück-Verbinder - 2 Ausgänge

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2 & 3		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2 & 3		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
3,0 mm	3,0 mm	L	RSH-26-101	10,0 mm	10,0 mm	L	RSH-26-108
4,0 mm	4,0 mm	L	RSH-26-102		8,0 mm	L	RSH-26-109
6,0 mm	6,0 mm	L	RSH-26-103		6,0 mm	L	RSH-26-110
	4,0 mm	L	RSH-26-104	12,0 mm	12,0 mm	L	RSH-26-111
8,0 mm	8,0 mm	L	RSH-26-105		10,0 mm	L	RSH-26-112
	6,0 mm	L	RSH-26-106		8,0 mm	L	RSH-26-113
	4,0 mm	L	RSH-26-107	14,0 mm	14,0 mm	L	RSH-26-115
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				16,0 mm	16,0 mm	L	RSH-26-116

RSH-26

RSH-27 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Verschluss-Kappe für Rohrenden

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
3,0 mm	blind	L	RSH-27-101	8,0 mm	blind	L	RSH-27-104
4,0 mm	blind	L	RSH-27-102	10,0 mm	blind	L	RSH-27-105
6,0 mm	blind	L	RSH-27-103	12,0 mm	blind	L	RSH-27-106
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				14,0 mm	blind		-

RSH-27

RSH-28 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Verschluss-Stift für Steckanschlüsse

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 2		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
3,0 mm	blind	L	RSH-28-101	8,0 mm	blind	L	RSH-28-105
4,0 mm	blind	L	RSH-28-102	10,0 mm	blind	L	RSH-28-106
5,0 mm	blind		-	12,0 mm	blind	L	RSH-28-107
6,0 mm	blind	L	RSH-28-104	14,0 mm	blind	L	RSH-28-108
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				16,0 mm	blind	L	RSH-28-109

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 1 & 2	Für Kunststoff-Rohr AD Seite 3		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/8" (3,17 mm)	blind	L	RSH-28-701	1/4" (6,35 mm)	blind	L	RSH-28-704
5/32" (3,97 mm)	blind	L	RSH-28-702	5/16" (7,94 mm)	blind	L	RSH-28-705
3/16" (4,76 mm)	blind	L	RSH-28-703	3/8" (9,52 mm)	blind	L	RSH-28-706
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				1/2" (12,70 mm)	blind	L	RSH-28-707

RSH-28

wie oben, aber für zöllige INCH-Rohre

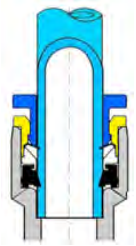
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Hybrid-Standard" Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts).

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Material:	Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz. Ausnahme: Bei Typen mit Gewindegröße M3 wird anstelle von Messing, Stahl vernickelt eingesetzt
Betriebsdruck max.:	Typ 1 für metrische Rohre: - 0,95 bis 10 bar (kurzzeitig bis 15 bar), Typ 7 für zöllige inch-Rohre: 0 bis 10 bar BD-Angaben immer bei +20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren zu kalkulieren, Details hierzu erhalten bei uns auf Anfrage.
Temperatur max.:	Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C , zöllige Typen von 0°C bis +60°C
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, MS=Messing

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSH-29 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Übergangsstücke 90° Dose auf Stutzen

Rohrstutzen AD	Steckdose ID Maß "D1"		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.	Rohrstutzen AD	Steckdose ID Maß "D1"		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern.
3,0 mm	3,0 mm	L	RSH-29-101	10,0 mm	10,0 mm	L	RSH-29-107
4,0 mm	4,0 mm	L	RSH-29-102		8,0 mm	L	RSH-29-108
6,0 mm	6,0 mm	L	RSH-29-103		6,0 mm		-
	4,0 mm	L	RSH-29-104	12,0 mm	12,0 mm	L	RSH-29-110
8,0 mm	8,0 mm	L	RSH-29-105		10,0 mm	L	RSH-29-111
	6,0 mm	L	RSH-29-106	14,0 mm	14,0 mm	L	RSH-29-112
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				16,0 mm	16,0 mm	L	RSH-29-113

RSH-29

RSH-30 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Reduzierstücke Dose auf Stutzen

Für metrische Rohrabmessungen - beachte max. 10-15bar BD, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Rohrstutzen AD	Steckdose ID Maß "D1"		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Rohrstutzen AD	Steckdose ID Maß "D1"		Typ 1 metr. Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
4,0 mm	6,0 mm	L	RSH-30-101	10,0 mm	6,0 mm	L	RSH-30-106
5,0 mm	6,0 mm		-		8,0 mm	L	RSH-30-107
6,0 mm	4,0 mm	L	RSH-30-103	12,0 mm	6,0 mm	L	RSH-30-108
8,0 mm	4,0 mm	L	RSH-30-104		8,0 mm	L	RSH-30-109
	6,0 mm	L	RSH-30-105		10,0 mm	L	RSH-30-110
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				14,0 mm	12,0 mm	L	RSH-30-111

RSH-30

Übergänge von metrischen auf zöllige Kunststoff-Rohrabmessungen (siehe Bild RSH-30)

4,0 mm	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-30-501	8,0 mm	5/16" (7,94 mm)	L	RSH-30-504
	3/16" (4,76 mm)	L	RSH-30-502	10,0 mm	3/8" (9,52 mm)	L	RSH-30-505
6,0 mm	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-30-503	12,0 mm	1/2" (12,70 mm)	L	RSH-30-506
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben				14,0 mm	1/2" (12,70 mm)		-

Für zöllige inch Rohrabmessungen - beachte max. 10bar BD, Temperaturbereich 0°C bis +60°C

Rohrstutzen AD	Steckdose ID Maß "D1"		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung	Rohrstutzen AD	Steckdose ID Maß "D1"		Typ 7 zöllig Ident Nr. MS vern. NBR-Dichtung
1/4" (6,35 mm)	1/8" (3,17 mm)		-	3/8" (9,52 mm)	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-30-705
	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-30-702		5/16" (7,94 mm)	L	RSH-30-706
5/16" (7,94 mm)	5/32" (3,97 mm)	L	RSH-30-703	1/2" (12,70 mm)	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-30-707
	1/4" (6,35 mm)	L	RSH-30-704		5/16" (7,94 mm)	L	RSH-30-708
Weitere Größen siehe Tabelle rechts oben					3/8" (9,52 mm)	L	RSH-30-709

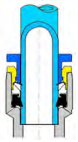
wie oben, aber für zöllige INCH-Rohre

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

Kurzvorstellung weiterer Typen der Serie SSH1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Standard-Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH1, die sich als DER Standard in den meisten Standard-Pneumatik-Anwendungen durchgesetzt haben. Die Körper dieser Baureihe sind manchmal aus Vollkunststoff, überwiegend jedoch aus Kunststoff in Kombination mit Messing (daher der Name "Hybrid"). Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres ein und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt - Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch Schnittbild rechts). Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe von dem Einzelprodukt abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH1 im Schnitt:



RSH-31 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Hosenstück-Verbinder - 2 Ausgänge

Anwendungsgebiet: Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre) RSH-31 ist sowohl mit kegligen (RSH-31A), als auch mit zylindrischen (RSH-31B) Einschraubgewinden lieferbar
Material: Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz.
Temperatur max.: Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C

RSH-31

RSH-32 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Schwenkverschraubung mit Zusatz IG

Anwendungsgebiet: Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre) RSH-32 ist sowohl mit kegligen (RSH-32A), als auch mit zylindrischen (RSH-32B) Einschraubgewinden lieferbar
Material: Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz.
Temperatur max.: Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C

RSH-32

RSH-33 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Multi-Einschraubverteiler 3 &1

Anwendungsgebiet: Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre) RSH-33 ist sowohl mit kegligen (RSH-33A), als auch mit zylindrischen (RSH-33B) Einschraubgewinden lieferbar
Material: Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz.
Temperatur max.: Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C

RSH-33

RSH-34 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Zwillings-Schwenkverschraubung & IG

Anwendungsgebiet: Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre) RSH-34 ist sowohl mit kegligen (RSH-34A), als auch mit zylindrischen (RSH-34B) Einschraubgewinden lieferbar
Material: Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz.
Temperatur max.: Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C , zöllige Typen von 0°C bis +60°C

RSH-34

RSH-35 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Hosenstück-Einschrauber 90°

Anwendungsgebiet: Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre) RSH-35 ist nur mit kegligen Einschraubgewinde lieferbar
Material: Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz.
Temperatur max.: Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C

RSH-35

RSH-36 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH1 - Hosenstück-Verbinder - 2 Ausgänge

Anwendungsgebiet: Schnell installierbare Standard-Fittings für die Pneumatik- Druckluft- und Vakuumtechnik. Technische Daten gültig für PU & PA-Rohre, sofern diese im Außendurchmesser entsprechend maßlich kalibriert sind. Für geölte oder ungeölte Druckluft & neutrale Gase (Anwendungen mit anderen Medien ggf. vorab mit uns klären).
Größen: für Kunststoffrohre von AD 3 mm bis AD 16 mm sowie zöllige inch-Rohre (für außen-kalibrierte Rohre) RSH-36 ist sowohl mit kegligen (RSH-36A), als auch mit zylindrischen (RSH-61B) Einschraubgewinden lieferbar
Material: Kunststoff PA66 meist in Kombi mit MS vernickelt, Dichtungen NBR, Haltekrallen Edelstahl, Patrone ZnDC verz.
Temperatur max.: Achtung, metrische Typen von -20°C bis max. +80°C, zöllige Typen von 0°C bis +60°C

RSH-36

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

Schnellsteck-Anschlüsse - Körper aus Kunststoff schwarz - Serie SSK1

Serie SSK1 - gerade Einschrauber
RSK-01 Seite 18-20

Serie SSK1 - gerade Aufschrauber
RSK-02 Seite 18-20

Serie SSK1 - Einschraub-Rohrstücke
RSK-03 Seite 18-21

Serie SSK1 - gerade Verbinder
RSK-04 Seite 18-21

Serie SSK1 - Winkel-Verbinder
RSK-05 Seite 18-22

Serie SSK1 - T-Verbinder
RSK-06 Seite 18-22

Serie SSK1 - Schott-Verbinder
RSK-07 Seite 18-22

Serie SSK1 - Winkel-Einschrauber
RSK-08 Seite 18-23

Serie SSK1 - T-Einschrauber
RSK-09 Seite 18-23

Serie SSK1 - Hosenstück-Verbinder
RSK-10 Seite 18-24

Serie SSK1 - Übergang Rohr/Dose
RSK-11 Seite 18-24

Serie SSK1 Übergang Rohr/Dose 90°
RSK-12 Seite 18-24

Serie SSK1 - Verschluss-Kappe
RSK-13 Seite 18-25

Serie SSK1 - Verschluss-Stift
RSK-14 Seite 18-25

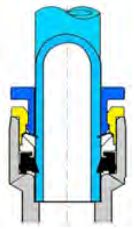
Serie SSK1 - Sicherungsclip
RSK-15 Seite 18-25

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Kunststoff schwarz" Serie SSK1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere schwarzen Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSK1, die sich dadurch auszeichnen, dass sie sowohl für Druckluft, als auch für Flüssigkeiten problemlos eingesetzt werden können. Außerdem verfügen sie über diverse Zulassungen zum Einsatz für Trinkwasser und Lebensmittel. Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt. Dieser Vorgang lässt sich mehrfach wiederholen. Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSK1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 28 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	**Version "K"**: Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser, Trinkwasser und flüssige Lebensmittel Daten gültig für PU, PTFE & PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
	Version "G": Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser Daten gültig für PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
Zulassungen:	**Version "K"**: FDA, NSF, WRC, ACS und KTW
	Version "G": Einige Typen besitzen FDA-, KTW und DVGW-Zulassungen (Details auf Anfrage)
Material:	Kunststoff POM, Dichtungen NBR, Haltekrallen überwiegend Edelstahl
Betriebsdruck max.:	Rohre bis AD 10 mm -0,95 bis 16 bar; Rohre ab AD 12 mm 0 bis 10 bar BD-Angaben bei + 20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren einkalkulieren
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 60°C (kurzzeitig bis + 70°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSK-01	Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - gerade Einschrauber zylindrisch						
Für Rohr AD	**Außen-gewinde zylindrisch**	**Version**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
4,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-101**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-102**
5,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-103**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-104**
6,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-105**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-106**
8,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-107**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-108**
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-109**
10,0 mm	**G 1/4"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-110**
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-111**
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-01-112**
12,0 mm	**G 3/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	**RSK-01-113**
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	**RSK-01-114**
15,0 mm	**G 3/8"**	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-01-115**
	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-01-116**
18,0 mm	**G 1/2"**	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-01-117**
22,0 mm	**G 3/4"**	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-01-118**
28,0 mm	**G 1"**	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-01-119**

Bild A

Bild B

RSK-02	Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - gerade Aufschrauber mit IG						
Für Rohr AD	**Innen-gewinde**	**Version**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
4,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-02-101**
6,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-02-102**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-02-103**
8,0 mm	**G 1/4"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-02-104**
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-02-105**

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

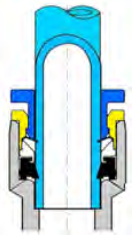
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Kunststoff schwarz" Serie SSK1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere schwarzen Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSK1, die sich dadurch auszeichnen, dass sie sowohl für Druckluft, als auch für Flüssigkeiten problemlos eingesetzt werden können. Außerdem verfügen sie über diverse Zulassungen zum Einsatz für Trinkwasser und Lebensmittel. Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt. Dieser Vorgang lässt sich mehrfach wiederholen. Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 28 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	**Version "K"**: Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser, Trinkwasser und flüssige Lebensmittel Daten gültig für PU, PTFE & PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
	Version "G": Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser Daten gültig für PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
Zulassungen:	**Version "K"**: FDA, NSF, WRC, ACS und KTW
	Version "G": Einige Typen besitzen FDA-, KTW und DVGW-Zulassungen (Details auf Anfrage)
Material:	Kunststoff POM, Dichtungen NBR, Haltekrallen überwiegend Edelstahl
Betriebsdruck max.:	Rohre bis AD 10 mm -0,95 bis 16 bar; Rohre ab AD 12 mm 0 bis 10 bar BD-Angaben bei + 20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren einkalkulieren
Temperatur max.:	von -20°C bis max. + 60°C (kurzzeitig bis + 70°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSK1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSK-03	Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Einschraub-Rohrstücke zylindrisch						
Rohr AD	**AG zylindrisch**	**Version**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
4,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-101**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-102**
5,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-103**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-104**
6,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-105**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-106**
8,0 mm	**G 1/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-107**
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-108**
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-109**
10,0 mm	**G 1/4"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-110**
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-111**
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	**RSK-03-112**
12,0 mm	**G 3/8"**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	**RSK-03-113**
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	**RSK-03-114**
15,0 mm	**G 3/8"**	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-03-115**
	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-03-116**
18,0 mm	**G 1/2"**	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-03-117**
22,0 mm	**G 1/2"**	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-03-118**
	G 3/4"	"G" groß	-	10 bar	B	L	**RSK-03-119**

Bild A

Bild B

RSK-04	Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - gerade Verbinder (auch reduzierend)						
Seite A für Rohr AD	**Seite B für Rohr AD**	**Version**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
4,0 mm	**4,0 mm**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-101**
5,0 mm	**5,0 mm**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-102**
6,0 mm	**6,0 mm**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-103**
	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-104**
8,0 mm	**8,0 mm**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-105**
	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-106**
10,0 mm	**10,0 mm**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-107**
	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	**RSK-04-108**
12,0 mm	**12,0 mm**	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	C	L	**RSK-04-109**
	10,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	C	L	**RSK-04-110**
15,0 mm	**15,0 mm**	"G" groß	-	10 bar	D	L	**RSK-04-111**
18,0 mm	**18,0 mm**	"G" groß	-	10 bar	D	L	**RSK-04-112**
22,0 mm	**22,0 mm**	"G" groß	-	10 bar	D	L	**RSK-04-113**
28,0 mm	**28,0 mm**	"G" groß	-	10 bar	D	L	**RSK-04-114**

Bild C

Bild D

Schmitz Siegen GmbH

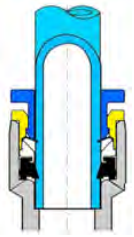
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Kunststoff schwarz" Serie SSK1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere schwarzen Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSK1, die sich dadurch auszeichnen, dass sie sowohl für Druckluft, als auch für Flüssigkeiten problemlos eingesetzt werden können. Außerdem verfügen sie über diverse Zulassungen zum Einsatz für Trinkwasser und Lebensmittel. Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt. Dieser Vorgang lässt sich mehrfach wiederholen. Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 28 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	**Version "K"**: Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser, Trinkwasser und flüssige Lebensmittel Daten gültig für PU, PTFE & PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
	Version "G": Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser Daten gültig für PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
Zulassungen:	**Version "K"**: FDA, NSF, WRC, ACS und KTW
	Version "G": Einige Typen besitzen FDA-, KTW und DVGW-Zulassungen (Details auf Anfrage)
Material:	Kunststoff POM, Dichtungen NBR, Haltekrallen überwiegend Edelstahl
Betriebsdruck max.:	Rohre bis AD 10 mm - 0,95 bis 16 bar ; Rohre ab AD 12 mm 0 bis 10 bar BD-Angaben bei + 20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren einkalkulieren
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 60°C (kurzzeitig bis + 70°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSK1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSK-05 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Winkel-Verbinder

Seite A für Rohr AD	Seite B für Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-05-101
5,0 mm	5,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-05-102
6,0 mm	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-05-103
8,0 mm	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-05-104
10,0 mm	10,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-05-105
12,0 mm	12,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	RSK-05-106
15,0 mm	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-05-107
18,0 mm	18,0 mm	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-05-108
22,0 mm	22,0 mm	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-05-109
28,0 mm	28,0 mm	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-05-110

Bild A

Bild B

RSK-06 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - T-Verbinder (auch reduzierend)

rechts/links für Rohr AD	unten für Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-06-101
5,0 mm	5,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-06-102
6,0 mm	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-06-103
8,0 mm	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-06-104
10,0 mm	10,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-06-105
12,0 mm	12,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	C	L	RSK-06-106
15,0 mm	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-06-107
18,0 mm	18,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-06-108
	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-06-109
22,0 mm	22,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-06-110
	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-06-111
28,0 mm	28,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-06-112

Bild C

Bild D

RSK-07 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - gerade Schott-Verbinder

Seite A für Rohr AD	Seite B für Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-07-101
5,0 mm	5,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-07-102
6,0 mm	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-07-103
8,0 mm	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-07-104
10,0 mm	10,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-07-105
12,0 mm	12,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	E	L	RSK-07-106

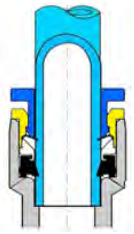
Bild E

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Kunststoff schwarz" Serie SSK1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere schwarzen Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSK1, die sich dadurch auszeichnen, dass sie sowohl für Druckluft, als auch für Flüssigkeiten problemlos eingesetzt werden können. Außerdem verfügen sie über diverse Zulassungen zum Einsatz für Trinkwasser und Lebensmittel. Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt. Dieser Vorgang lässt sich mehrfach wiederholen. Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSK1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 28 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	**Version "K"**: Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser, Trinkwasser und flüssige Lebensmittel Daten gültig für PU, PTFE & PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
	Version "G": Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser Daten gültig für PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
Zulassungen:	**Version "K"**: FDA, NSF, WRC, ACS und KTW
	Version "G": Einige Typen besitzen FDA-, KTW und DVGW-Zulassungen (Details auf Anfrage)
Material:	Kunststoff POM, Dichtungen NBR, Haltekrallen überwiegend Edelstahl
Betriebsdruck max.:	Rohre bis AD 10 mm - 0,95 bis 16 bar ; Rohre ab AD 12 mm 0 bis 10 bar BD-Angaben bei +20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren einkalkulieren
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 60°C (kurzzeitig bis + 70°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff

RSK-08 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Winkel-Einschrauber zylindrisch

Für Rohr AD	Außen-gewinde	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	G 1/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-101
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-102
6,0 mm	G 1/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-103
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-104
8,0 mm	G 1/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-105
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-106
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-107
10,0 mm	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-108
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-109
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-08-110
12,0 mm	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	RSK-08-111
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	RSK-08-112
15,0 mm	G 3/8"	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-08-113
	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-08-114
18,0 mm	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-08-115
22,0 mm	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-08-116
	G 3/4"	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-08-117
28,0 mm	G 3/4"	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-08-118
	G 1"	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-08-119

Bild A

Bild B

RSK-09 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - T-Einschrauber zylindrisch

Für Rohr AD	Außen-gewinde	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	G 1/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-101
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-102
6,0 mm	G 1/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-103
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-104
8,0 mm	G 1/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-105
	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-106
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-107
10,0 mm	G 1/4"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-108
	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-109
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-09-110
12,0 mm	G 3/8"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	C	L	RSK-09-111
	G 1/2"	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	C	L	RSK-09-112
15,0 mm	G 3/8"	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-09-113
	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-09-114
18,0 mm	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-09-115
22,0 mm	G 1/2"	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-09-116
	G 3/4"	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-09-117
28,0 mm	G 3/4"	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-09-118
	G 1"	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-09-119

Bild C

Bild D

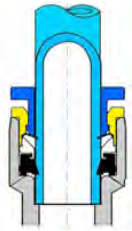
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Kunststoff schwarz" Serie SSK1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere schwarzen Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSK1, die sich dadurch auszeichnen, dass sie sowohl für Druckluft, als auch für Flüssigkeiten problemlos eingesetzt werden können. Außerdem verfügen sie über diverse Zulassungen zum Einsatz für Trinkwasser und Lebensmittel. Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt. Dieser Vorgang lässt sich mehrfach wiederholen. Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSK1 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 28 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	**Version "K":** Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser, Trinkwasser und flüssige Lebensmittel Daten gültig für PU, PTFE & PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
	Version "G": Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser Daten gültig für PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
Zulassungen:	**Version "K":** FDA, NSF, WRC, ACS und KTW
	Version "G": Einige Typen besitzen FDA-, KTW und DVGW-Zulassungen (Details auf Anfrage)
Material:	Kunststoff POM, Dichtungen NBR, Haltekrallen überwiegend Edelstahl
Betriebsdruck max.:	Rohre bis AD 10 mm - 0,95 bis 16 bar ; Rohre ab AD 12 mm 0 bis 10 bar BD-Angaben bei + 20°C , bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren einkalkulieren
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 60°C (kurzzeitig bis + 70°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSK-10 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Hosenstück-Verbinder

Seite A/B für Rohr AD	Seite C für Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-10-101
5,0 mm	5,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-10-102
6,0 mm	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-10-103
10,0 mm	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A	L	RSK-10-104
12,0 mm	10,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	RSK-10-105
15,0 mm	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-10-106

Bild A

Bild B

RSK-11 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Übergang Rohrstutzen auf Rohrdose

Stutzen für Rohr AD	Dose für Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
5,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-101
6,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-102
	5,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-103
8,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-104
	5,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-105
	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-106
10,0 mm	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-107
	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	C	L	RSK-11-108
12,0 mm	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	C	L	RSK-11-109
	10,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	C	L	RSK-11-110
15,0 mm	10,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-11-111
	12,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-11-112
15,0 mm	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-11-113
22,0 mm	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-11-114
	18,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-11-115
28,0 mm	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-11-116
	22,0 mm	"G" groß	-	10 bar	D	L	RSK-11-117

Bild C

Bild D

RSK-12 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Übergang Rohrstutzen-Rohrdose 90°

Seite A für Rohr AD	Seite B für Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	4,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-12-101
5,0 mm	5,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-12-102
6,0 mm	6,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-12-103
8,0 mm	8,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-12-104
10,0 mm	10,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	E	L	RSK-12-105
12,0 mm	12,0 mm	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	E	L	RSK-12-106
15,0 mm	15,0 mm	"G" groß	-	10 bar	F	L	RSK-12-107
18,0 mm	18,0 mm	"G" groß	-	10 bar	F	L	RSK-12-108
22,0 mm	22,0 mm	"G" groß	-	10 bar	F	L	RSK-12-109

Bild E

Bild F

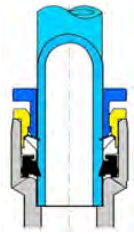
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Schnellsteck-Anschlüsse "Kunststoff schwarz" Serie SSK1

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere schwarzen Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSK1, die sich dadurch auszeichnen, dass sie sowohl für Druckluft, als auch für Flüssigkeiten problemlos eingesetzt werden können. Außerdem verfügen sie über diverse Zulassungen zum Einsatz für Trinkwasser und Lebensmittel. Bei der Schnellstecktechnik greifen kräftige Innenzähne in der Verschraubung beim Einstecken des Kunststoffrohres, in die äußere Oberfläche des Rohres und halten es fest. Zum Lösen der Verbindung kann der obere Entriegelungsring der Verschraubung heruntergerückt werden, was die Zähne im Inneren wieder von der Rohrwand trennt. Dieser Vorgang lässt sich mehrfach wiederholen. Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 28 mm (für außen-kalibrierte Rohre)
Anwendungsgebiet:	**Version "K"**: Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser, Trinkwasser und flüssige Lebensmittel Daten gültig für PU, PTFE & PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
	Version "G": Schnell installierbare Steckfittings für Druckluft, & Wasser Daten gültig für PA-Rohre (sofern im Außendurchmesser kalibriert)
Zulassungen:	**Version "K"**: FDA, NSF, WRC, ACS und KTW
	Version "G": Einige Typen besitzen FDA-, KTW und DVGW-Zulassungen (Details auf Anfrage)
Material:	Kunststoff POM, Dichtungen NBR, Haltekrallen überwiegend Edelstahl
Betriebsdruck max.:	Rohre bis AD 10 mm -0,95 bis 16 bar ; Rohre ab AD 12 mm 0 bis 10 bar BD-Angaben bei + 20°C, bei höheren/niedrigeren Temp. ist mit Druckabminderungs-Faktoren einkalkulieren
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 60°C (kurzzeitig bis + 70°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSK1 im Schnitt:



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSK-13	Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Verschluss-Kappe						
Seite A für Rohr AD	Seite B für Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
10,0 mm	blind	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	16 bar	A		-
12,0 mm	blind	"K" klein	Farbe weiß auf Anfrage	10 bar	A	L	RSK-13-102
15,0 mm	blind	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-13-103
18,0 mm	blind	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-13-104
22,0 mm	blind	"G" groß	-	10 bar	B	L	RSK-13-105
28,0 mm	blind	"G" groß	-	10 bar	B		-

Bild A

Bild B

RSK-14	Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Verschluss-Stift						
Seite A Rohr AD	Seite B Rohr AD	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	blind	"K" klein	-	16 bar	C	L	RSK-14-101
5,0 mm	blind	"K" klein	-	16 bar	C	L	RSK-14-102
6,0 mm	blind	"K" klein	-	16 bar	C	L	RSK-14-103
8,0 mm	blind	"K" klein	-	16 bar	C	L	RSK-14-104
10,0 mm	blind	"K" klein	-	16 bar	C	L	RSK-14-105
12,0 mm	blind	"K" klein	-	16 bar	C	L	RSK-14-106

Bild C

RSK-15	Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSK1 - Sicherungsclip						
für Größe	Farbe	Version	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
4,0 mm	rot	"K" klein	-	16 bar	D & F	L	RSK-15-101
5,0 mm	rot	"K" klein	-	16 bar	D & F	L	RSK-15-102
6,0 mm	rot	"K" klein	-	16 bar	D & F	L	RSK-15-103
8,0 mm	rot	"K" klein	-	16 bar	D & F	L	RSK-15-104
10,0 mm	rot	"K" klein	-	16 bar	D & F	L	RSK-15-105
12,0 mm	rot	"K" klein	-	10 bar	D & F	L	RSK-15-106
15,0 mm	grau	"G" groß	-	10 bar	E & F	L	RSK-15-107
18,0 mm	grau	"G" groß	-	10 bar	E & F	L	RSK-15-108
22,0 mm	grau	"G" groß	-	10 bar	E & F	L	RSK-15-109

Bild D

Bild E

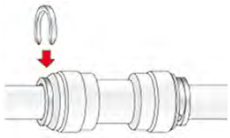


Bild F

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

Schnellsteck-Anschlüsse - Körper aus Kunststoff schwarz - Serie SSK1

Gerade Einschrauber keglig
RSP-01 Seite 18-27

Gerade Einschrauber zylindrisch
RSP-02 Seite 18-27

Gerade Aufschrauber mit IG
RSP-03 Seite 18-28

Winkel-Einschrauber keglig
RSP-04 Seite 18-28

Winkel-Einschrauber zylindrisch
RSP-05 Seite 18-29

T-Einschrauber keglig
RSP-06 Seite 18-29

T-Einschrauber zylindrisch
RSP-07 Seite 18-30

L-Einschrauber keglig
RSP-08 Seite 18-30

L-Einschrauber zylindrisch
RSP-09 Seite 18-31

gerade Verbinder
RSP-10 Seite 18-31

Winkel-Verbinder
RSP-11 Seite 18-31

T-Verbinder
RSP-12 Seite 18-32

Schott-Verbinder
RSP-13 Seite 18-32

Hosenstück-Verbinder
RSP-14 Seite 18-32

Übergansgstücke Rohr auf Dose
RSP-15 Seite 18-32

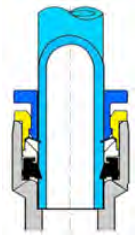
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Polypropylen & Edelstahl" Serie SSH2

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH2, die speziell für den Einsatz in der **Halbleiterindustrie** entwickelt wurden. Sie werden im Reinraum aus FDA-konformen, hydrolysebeständigen Werkstoffen öl- und silikonfrei gefertigt und einzeln eingeschweißt ausgeliefert. Die konischen Einschraubgewinde besitzen keine PTFE-Beschichtung und müssen daher vor dem Einschrauben mit einem geeigneten Dichtmittel versehen werden (Info s.u.). Der teilweise transparente Kunststoffkörper erlaubt vielfach die Sicht auf das Medium. Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen ist der maximale Betriebsdruck stark temperaturabhängig - weitere Infos auf Anfrage oder gemäß den unteren Daten.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH2 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 12 mm (für außen-kalibrierte PU, PA, PE, PTFE-Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare, **reinraumgeeignete** Steckfittings für **ungeölte** Druckluft, neutrale Gase, milde Chemikalien und Wasser (auch demineralisiert). Diese preisgünstige Alternative zu Volledelstahl wurde speziell für die Halbleiterindustrie entwickelt. Diese Anschlüsse zeichnen sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit aus und werden jeweils öl- und silikonfrei einzeln eingeschweißt. Die Rücknahme geöffneter Umverpackungen ist ausgeschlossen!
ACHTUNG:	Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen (PP), sollten diese Steckanschlüsse keinen erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Außerdem neigt PP aufgrund seines hohen Ausdehnungskoeffizienten bei großen Temperaturschwankungen zu Leckagen und ist daher für diese Fälle ungeeignet.
Zulassungen:	im Reinraum (US FED 209D, class 10000 - ISO 14664-1 class 7) gereinigt, montiert und einzeln verpackt. die verwendeten Kunststoffe und Dichtungen sind FDA-konform
Material:	Körper & Lösering: Polypropylen (PP), Gewindeteil: PP oder Edelstahl 1.4301, Patrone: Edelstahl 1.4301 Dichtungen: EPDM mit PTFE-Beschichtung, Haltekrallen: Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck max.:	von - 0,95 bis 9 bar bei +20°C (bei -30°C bis 6bar; bei +40°C bis 5bar, bei +50°C bis 4bar, bei + 70°C bis 3bar) bei den Versionen mit Gewindeteil aus Edelstahl (VA) fallen die Temperatur-Druckabschläge deutlich geringer aus.
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 80°C (Druckabschläge ab +30°C beachten, siehe vorherige Zeile)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	nicht für Mineralöle oder mineralölhaltige Medien geeignet, ggf. Medienbeständigkeit im Einzelfall anfragen

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSP-01 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - gerade Einschrauber keglig

Für Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	R 1/8"	Bitte beachten Sie unbedingt die obigen Informationen zu den Druckabschlägen, sowie zu den Ausdehungs-eigenschaften, insbesondere bei Gewindeteil PP relevant.	9 bar *	L	RSP-01-101	L	RSP-01-401
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-01-102	L	RSP-01-402
6,0 mm	R 1/8"		9 bar *	L	RSP-01-103	L	RSP-01-403
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-01-104	L	RSP-01-404
8,0 mm	R 1/8"		9 bar *	L	RSP-01-105	L	RSP-01-405
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-01-106	L	RSP-01-406
10,0 mm	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-01-107	L	RSP-01-407
	R 3/8"		9 bar *	L	RSP-01-108	L	RSP-01-408
	R 1/2"		9 bar *	L	RSP-01-109	L	RSP-01-409
12,0 mm	R 3/8"		9 bar *	L	RSP-01-110	L	RSP-01-410
	R 1/2"		9 bar *	L	RSP-01-111	L	RSP-01-411

Gewinde PP

Gewinde VA

** Der max. BD (bei +20°C) fällt bei erhöhten Temperaturen stark ab. Eindichtung mit Loctite Dichtfaden 55 empfohlen.*

RSP-02 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - gerade Einschrauber zylindrisch

Für Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	M 5	Bei dieser Version mit Edelstahlgewinde fallen Druckabfallwerte und Ausdehnungs-problematik deutlich geringer aus. Lieferung einschl. O-Ring am Schaft	9 bar		-	L	RSP-02-401
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-02-402
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-02-403
6,0 mm	M 5		9 bar		-	L	RSP-02-404
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-02-405
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-02-406
8,0 mm	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-02-407
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-02-408
10,0 mm	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-02-409
	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-02-410
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-02-411
12,0 mm	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-02-412
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-02-413

Gewinde VA

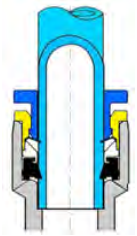
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Polypropylen & Edelstahl" Serie SSH2

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH2, die speziell für den Einsatz in der **Halbleiterindustrie** entwickelt wurden. Sie werden im Reinraum aus FDA-konformen, hydrolysebeständigen Werkstoffen öl- und silikonfrei gefertigt und einzeln eingeschweißt ausgeliefert. Die konischen Einschraubgewinde besitzen keine PTFE-Beschichtung und müssen daher vor dem Einschrauben mit einem geeigneten Dichtmittel versehen werden (Info s.u.). Der teilweise transparente Kunststoffkörper erlaubt vielfach die Sicht auf das Medium. Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen ist der maximale Betriebsdruck stark temperaturabhängig - weitere Infos auf Anfrage oder gemäß den unteren Daten.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH2 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 12 mm (für außen-kalibrierte PU, PA, PE, PTFE-Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare, **reinraumgeeignete** Steckfittings für **ungeölte** Druckluft, neutrale Gase, milde Chemikalien und Wasser (auch demineralisiert). Diese preisgünstige Alternative zu Volledelstahl wurde speziell für die Halbleiterindustrie entwickelt. Diese Anschlüsse zeichnen sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit aus und werden jeweils öl- und silikonfrei einzeln eingeschweißt. Die Rücknahme geöffneter Umverpackungen ist ausgeschlossen!
ACHTUNG:	Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen (PP), sollten diese Steckanschlüsse keinen erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Außerdem neigt PP aufgrund seines hohen Ausdehnungskoeffizienten bei großen Temperaturschwankungen zu Leckagen und ist daher für diese Fälle ungeeignet.
Zulassungen:	im Reinraum (US FED 209D, class 10000 - ISO 14664-1 class 7) gereinigt, montiert und einzeln verpackt. die verwendeten Kunststoffe und Dichtungen sind FDA-konform
Material:	Körper & Lösering: Polypropylen (PP), Gewindeteil: PP oder Edelstahl 1.4301, Patrone: Edelstahl 1.4301 Dichtungen: EPDM mit PTFE-Beschichtung, Haltekrallen: Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck max.:	von -0,95 bis 9 bar bei +20°C (bei -30°C bis 6bar; bei +40°C bis 5bar, bei +50°C bis 4bar, bei + 70°C bis 3bar) bei den Versionen mit Gewindeteil aus Edelstahl (VA) fallen die Temperatur-Druckabschläge deutlich geringer aus.
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 80°C (Druckabschläge ab +30°C beachten, siehe vorherige Zeile)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	nicht für Mineralöle oder mineralölhaltige Medien geeignet, ggf. Medienbeständigkeit im Einzelfall anfragen "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSP-03 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - gerade Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD	Innen-gewinde	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	M 5	Bei dieser Version mit Edelstahlgewinde fallen Druckabfallwerte und Ausdehnungs-problematik deutlich geringer aus.	9 bar		-	L	RSP-03-401
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-03-402
6,0 mm	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-03-403
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-03-404
8,0 mm	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-03-405
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-03-406
10,0 mm	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-03-407
	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-03-408
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-03-409
12,0 mm	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-03-410
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-03-411

Gewinde VA

RSP-04 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - Winkel-Einschrauber keglig drehbar

Für Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	R 1/8"	Bitte beachten Sie unbedingt die obigen Informationen zu den Druckabschlägen, sowie zu den Ausdehungs-eigenschaften, insbesondere bei Gewindeteil PP relevant.	9 bar *		-	L	RSP-04-401
	R 1/4"		9 bar *		-	L	RSP-04-402
6,0 mm	R 1/8"		9 bar *		-	L	RSP-04-403
	R 1/4"		9 bar *		-	L	RSP-04-404
8,0 mm	R 1/8"		9 bar *		-	L	RSP-04-405
	R 1/4"		9 bar *		-	L	RSP-04-406
10,0 mm	R 1/4"		9 bar *		-	L	RSP-04-407
	R 3/8"		9 bar *		-	L	RSP-04-408
	R 1/2"		9 bar *		-	L	RSP-04-409
12,0 mm	R 3/8"		9 bar *		-	L	RSP-04-410
	R 1/2"		9 bar *		-	L	RSP-04-411

Gewinde PP

Gewinde VA

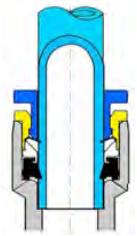
** Der max. BD (bei +20°C) fällt bei erhöhten Temperaturen stark ab. Eindichtung mit Loctite Dichtfaden 55 empfohlen.*

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Polypropylen & Edelstahl" Serie SSH2

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH2, die speziell für den Einsatz in der **Halbleiterindustrie** entwickelt wurden. Sie werden im Reinraum aus FDA-konformen, hydrolysebeständigen Werkstoffen öl- und silikonfrei gefertigt und einzeln eingeschweißt ausgeliefert. Die konischen Einschraubgewinde besitzen keine PTFE-Beschichtung und müssen daher vor dem Einschrauben mit einem geeigneten Dichtmittel versehen werden (Info s.u.). Der teilweise transparente Kunststoffkörper erlaubt vielfach die Sicht auf das Medium. Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen ist der maximale Betriebsdruck stark temperaturabhängig - weitere Infos auf Anfrage oder gemäß den unteren Daten.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH2 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 12 mm (für außen-kalibrierte PU, PA, PE, PTFE-Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare, **reinraumgeeignete** Steckfittings für **ungeölte** Druckluft, neutrale Gase, milde Chemikalien und Wasser (auch demineralisiert). Diese preisgünstige Alternative zu Volledelstahl wurde speziell für die Halbleiterindustrie entwickelt. Diese Anschlüsse zeichnen sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit aus und werden jeweils öl- und silikonfrei einzeln eingeschweißt. Die Rücknahme geöffneter Umverpackungen ist ausgeschlossen!
ACHTUNG:	Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen (PP), sollten diese Steckanschlüsse keinen erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Außerdem neigt PP aufgrund seines hohen Ausdehnungskoeffizienten bei großen Temperaturschwankungen zu Leckagen und ist daher für diese Fälle ungeeignet.
Zulassungen:	im Reinraum (US FED 209D, class 10000 - ISO 14664-1 class 7) gereinigt, montiert und einzeln verpackt. die verwendeten Kunststoffe und Dichtungen sind FDA-konform
Material:	Körper & Lösering: Polypropylen (PP), Gewindeteil: PP oder Edelstahl 1.4301, Patrone: Edelstahl 1.4301 Dichtungen: EPDM mit PTFE-Beschichtung, Haltekrallen: Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck max.:	von -0,95 bis 9 bar bei +20°C (bei -30°C bis 6bar; bei +40°C bis 5bar, bei +50°C bis 4bar, bei +70°C bis 3bar) bei den Versionen mit Gewindeteil aus Edelstahl (VA) fallen die Temperatur-Druckabschläge deutlich geringer aus.
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 80°C (Druckabschläge ab +30°C beachten, siehe vorherige Zeile)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	nicht für Mineralöle oder mineralölhaltige Medien geeignet, ggf. Medienbeständigkeit im Einzelfall anfragen "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSP-05 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - Winkel-Einschrauber zylind. drehbar

Für Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	M 5	Bei dieser Version mit Edelstahlgewinde fallen Druckabfallwerte und Ausdehnungs-problematik deutlich geringer aus.	9 bar		-	L	RSP-05-401
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-05-402
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-05-403
6,0 mm	M 5		9 bar		-	L	RSP-05-404
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-05-405
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-05-406
8,0 mm	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-05-407
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-05-408
10,0 mm	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-05-409
	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-05-410
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-05-411
12,0 mm	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-05-412
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-05-413

RSP-06 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - T-Einschrauber keglig drehbar

Für Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	R 1/8"	Bitte beachten Sie unbedingt die obigen Informationen zu den Druckabschlägen, sowie zu den Ausdehungs-eigenschaften, insbesonder bei Gewindeteil PP relevant.	9 bar *	L	RSP-06-101	L	RSP-06-401
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-06-102	L	RSP-06-402
6,0 mm	R 1/8"		9 bar *	L	RSP-06-103	L	RSP-06-403
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-06-104	L	RSP-06-404
8,0 mm	R 1/8"		9 bar *	L	RSP-06-105	L	RSP-06-405
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-06-106	L	RSP-06-406
10,0 mm	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-06-107	L	RSP-06-407
	R 3/8"		9 bar *	L	RSP-06-108	L	RSP-06-408
	R 1/2"		9 bar *	L	RSP-06-109	L	RSP-06-409
12,0 mm	R 3/8"		9 bar *	L	RSP-06-110	L	RSP-06-410
	R 1/2"		9 bar *	L	RSP-06-111	L	RSP-06-411

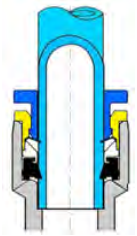
** Der max. BD (bei +20°C) fällt bei erhöhten Temperaturen stark ab. Eindichtung mit Loctite Dichtfaden 55 empfohlen.*

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Polypropylen & Edelstahl" Serie SSH2

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH2, die speziell für den Einsatz in der **Halbleiterindustrie** entwickelt wurden. Sie werden im Reinraum aus FDA-konformen, hydrolysebeständigen Werkstoffen öl- und silikonfrei gefertigt und einzeln eingeschweißt ausgeliefert. Die konischen Einschraubgewinde besitzen keine PTFE-Beschichtung und müssen daher vor dem Einschrauben mit einem geeigneten Dichtmittel versehen werden (Info s.u.). Der teilweise transparente Kunststoffkörper erlaubt vielfach die Sicht auf das Medium. Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen ist der maximale Betriebsdruck stark temperaturabhängig - weitere Infos auf Anfrage oder gemäß den unteren Daten.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH2 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 12 mm (für außen-kalibrierte PU, PA, PE, PTFE-Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare, **reinraumgeeignete** Steckfittings für **ungeölte** Druckluft, neutrale Gase, milde Chemikalien und Wasser (auch demineralisiert). Diese preisgünstige Alternative zu Volledelstahl wurde speziell für die Halbleiterindustrie entwickelt. Diese Anschlüsse zeichnen sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit aus und werden jeweils öl- und silikonfrei einzeln eingeschweißt. Die Rücknahme geöffneter Umverpackungen ist ausgeschlossen!
ACHTUNG:	Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen (PP), sollten diese Steckanschlüsse keinen erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Außerdem neigt PP aufgrund seines hohen Ausdehnungskoeffizienten bei großen Temperaturschwankungen zu Leckagen und ist daher für diese Fälle ungeeignet.
Zulassungen:	im Reinraum (US FED 209D, class 10000 - ISO 14664-1 class 7) gereinigt, montiert und einzeln verpackt. die verwendeten Kunststoffe und Dichtungen sind FDA-konform
Material:	Körper & Lösering: Polypropylen (PP), Gewindeteil: PP oder Edelstahl 1.4301, Patrone: Edelstahl 1.4301 Dichtungen: EPDM mit PTFE-Beschichtung, Haltekrallen: Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck max.:	von - 0,95 bis 9 bar bei +20°C (bei -30°C bis 6bar; bei +40°C bis 5bar, bei +50°C bis 4bar, bei + 70°C bis 3bar) bei den Versionen mit Gewindeteil aus Edelstahl (VA) fallen die Temperatur-Druckabschläge deutlich geringer aus.
Temperatur max.:	von - 20°C bis max. + 80°C (Druckabschläge ab +30°C beachten, siehe vorherige Zeile)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	nicht für Mineralöle oder mineralölhaltige Medien geeignet, ggf. Medienbeständigkeit im Einzelfall anfragen "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSP-07 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - T-Einschrauber zylind. drehbar

Für Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	M 5	Bei dieser Version mit Edelstahlgewinde fallen Druckabfallwerte und Ausdehnungs-problematik deutlich geringer aus.	9 bar		-	L	RSP-07-401
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-07-402
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-07-403
6,0 mm	M 5		9 bar		-	L	RSP-07-404
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-07-405
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-07-406
8,0 mm	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-07-407
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-07-408
10,0 mm	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-07-409
	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-07-410
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-07-411
12,0 mm	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-07-412
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-07-413

Gewinde VA

RSP-08 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - L-Einschrauber keglig drehbar

Für Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	R 1/8"	Bitte beachten Sie unbedingt die obigen Informationen zu den Druckabschlägen, sowie zu den Ausdehungs-eigenschaften, insbesondere bei Gewindeteil PP relevant.	9 bar *	L	RSP-08-101	L	RSP-08-401
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-08-102	L	RSP-08-402
6,0 mm	R 1/8"		9 bar *	L	RSP-08-103	L	RSP-08-403
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-08-104	L	RSP-08-404
8,0 mm	R 1/8"		9 bar *	L	RSP-08-105	L	RSP-08-405
	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-08-106	L	RSP-08-406
10,0 mm	R 1/4"		9 bar *	L	RSP-08-107	L	RSP-08-407
	R 3/8"		9 bar *	L	RSP-08-108	L	RSP-08-408
	R 1/2"		9 bar *	L	RSP-08-109	L	RSP-08-409
12,0 mm	R 3/8"		9 bar *	L	RSP-08-110	L	RSP-08-410
	R 1/2"		9 bar *	L	RSP-08-111	L	RSP-08-411

Gewinde PP

Gewinde VA

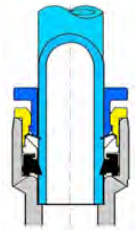
** Der max. BD (bei +20°C) fällt bei erhöhten Temperaturen stark ab. Eindichtung mit Loctite Dichtfaden 55 empfohlen.*

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Polypropylen & Edelstahl" Serie SSH2

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH2, die speziell für den Einsatz in der **Halbleiterindustrie** entwickelt wurden. Sie werden im Reinraum aus FDA-konformen, hydrolysebeständigen Werkstoffen öl- und silikonfrei gefertigt und einzeln eingeschweißt ausgeliefert. Die konischen Einschraubgewinde besitzen keine PTFE-Beschichtung und müssen daher vor dem Einschrauben mit einem geeigneten Dichtmittel versehen werden (Info s.u.). Der teilweise transparente Kunststoffkörper erlaubt vielfach die Sicht auf das Medium. Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen ist der maximale Betriebsdruck stark temperaturabhängig - weitere Infos auf Anfrage oder gemäß den unteren Daten.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH2 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 12 mm (für außen-kalibrierte PU, PA, PE, PTFE-Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare, **reinraumgeeignete** Steckfittings für **ungeölte** Druckluft, neutrale Gase, milde Chemikalien und Wasser (auch demineralisiert). Diese preisgünstige Alternative zu Volledelstahl wurde speziell für die Halbleiterindustrie entwickelt. Diese Anschlüsse zeichnen sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit aus und werden jeweils öl- und silikonfrei einzeln eingeschweißt. Die Rücknahme geöffneter Umverpackungen ist ausgeschlossen!
ACHTUNG:	Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen (PP), sollten diese Steckanschlüsse keinen erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Außerdem neigt PP aufgrund seines hohen Ausdehnungskoeffizienten bei großen Temperaturschwankungen zu Leckagen und ist daher für diese Fälle ungeeignet.
Zulassungen:	im Reinraum (US FED 209D, class 10000 - ISO 14664-1 class 7) gereinigt, montiert und einzeln verpackt. die verwendeten Kunststoffe und Dichtungen sind FDA-konform
Material:	Körper & Lösering: Polypropylen (PP), Gewindeteil: PP oder Edelstahl 1.4301, Patrone: Edelstahl 1.4301 Dichtungen: EPDM mit PTFE-Beschichtung, Haltekrallen: Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck max.:	von -0,95 bis 9 bar bei +20°C (bei -30°C bis 6bar; bei +40°C bis 5bar, bei +50°C bis 4bar, bei + 70°C bis 3bar) bei den Versionen mit Gewindeteil aus Edelstahl (VA) fallen die Temperatur-Druckabschläge deutlich geringer aus.
Temperatur max.:	von -20°C bis max. + 80°C (Druckabschläge ab +30°C beachten, siehe vorherige Zeile)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	nicht für Mineralöle oder mineralölhaltige Medien geeignet, ggf. Medienbeständigkeit im Einzelfall anfragen "drehbare" Typen sind positionierbar bei Montage & Betrieb, aber nicht als Dauer-Drehverschraubung ausgelegt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSP-09 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - L-Einschrauber zylind. drehbar

Für Rohr AD	Außen-gewinde zylindrisch	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Gewindeteil PP		Ident Nr. Gewindeteil VA
4,0 mm	M 5	Bei dieser Version mit Edelstahlgewinde fallen Druckabfallwerte und Ausdehnungs-problematik deutlich geringer aus.	9 bar		-	L	RSP-09-401
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-09-402
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-09-403
6,0 mm	M 5		9 bar		-	L	RSP-09-404
	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-09-405
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-09-406
8,0 mm	G 1/8"		9 bar		-	L	RSP-09-407
	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-09-408
10,0 mm	G 1/4"		9 bar		-	L	RSP-09-409
	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-09-410
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-09-411
12,0 mm	G 3/8"		9 bar		-	L	RSP-09-412
	G 1/2"		9 bar		-	L	RSP-09-413

Gewinde VA

RSP-10 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - gerader Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Körper PP		Ident Nr. Körper VA
4,0 mm	4,0 mm	-	9 bar	L	RSP-10-101		-
6,0 mm	6,0 mm	-	9 bar	L	RSP-10-102		-
8,0 mm	8,0 mm	-	9 bar	L	RSP-10-103		-
10,0 mm	10,0 mm	-	9 bar	L	RSP-10-104		-
12,0 mm	12,0 mm	-	9 bar	L	RSP-10-105		-

RSP-10

RSP-11 Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - Winkel-Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Körper PP		Ident Nr. Körper VA
4,0 mm	4,0 mm	-	9 bar	L	RSP-11-101		-
6,0 mm	6,0 mm	-	9 bar	L	RSP-11-102		-
8,0 mm	8,0 mm	-	9 bar	L	RSP-11-103		-
10,0 mm	10,0 mm	-	9 bar	L	RSP-11-104		-
12,0 mm	12,0 mm	-	9 bar	L	RSP-11-105		-

RSP-11

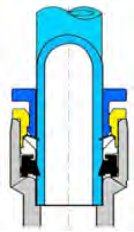
Schmitz Siegen GmbH

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

Schnellsteck-Anschlüsse "Polypropylen & Edelstahl" Serie SSH2

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Hybrid-Schnellsteckanschlüsse der Serie SSH2, die speziell für den Einsatz in der **Halbleiterindustrie** entwickelt wurden. Sie werden im Reinraum aus FDA-konformen, hydrolysebeständigen Werkstoffen öl- und silikonfrei gefertigt und einzeln eingeschweißt ausgeliefert. Die konischen Einschraubgewinde besitzen keine PTFE-Beschichtung und müssen daher vor dem Einschrauben mit einem geeigneten Dichtmittel versehen werden (Info s.u.). Der teilweise transparente Kunststoffkörper erlaubt vielfach die Sicht auf das Medium. Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen ist der maximale Betriebsdruck stark temperaturabhängig - weitere Infos auf Anfrage oder gemäß den unteren Daten.

Die Schnellsteck-technik der Serie SSH2 im Schnitt:



Größen:	für Kunststoffrohre von AD 4 mm bis AD 12 mm (für außen-kalibrierte PU, PA, PE, PTFE-Rohre)
Anwendungsgebiet:	Schnell installierbare, **reinraumgeeignete** Steckfittings für **ungeölte** Druckluft, neutrale Gase, milde Chemikalien und Wasser (auch demineralisiert). Diese preisgünstige Alternative zu Volledelstahl wurde speziell für die Halbleiterindustrie entwickelt. Diese Anschlüsse zeichnen sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit aus und werden jeweils öl- und silikonfrei einzeln eingeschweißt. Die Rücknahme geöffneter Umverpackungen ist ausgeschlossen!
ACHTUNG:	Aufgrund der mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs Polypropylen (PP), sollten diese Steckanschlüsse keinen erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Außerdem neigt PP aufgrund seines hohen Ausdehnungskoeffizienten bei großen Temperaturschwankungen zu Leckagen und ist daher für diese Fälle ungeeignet.
Zulassungen:	im Reinraum (US FED 209D, class 10000 - ISO 14664-1 class 7) gereinigt, montiert und einzeln verpackt. die verwendeten Kunststoffe und Dichtungen sind FDA-konform
Material:	Körper & Lösering: Polypropylen (PP), Gewindeteil: PP oder Edelstahl 1.4301, Patrone: Edelstahl 1.4301 Dichtungen: EPDM mit PTFE-Beschichtung, Haltekrallen: Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck max.:	von -0,95 bis 9 bar bei +20°C (bei -30°C bis 6bar; bei +40°C bis 5bar, bei +50°C bis 4bar, bei + 70°C bis 3bar) bei den Versionen mit Körper aus Edelstahl (VA) fallen die Temperatur-Druckabschläge deutlich geringer aus.
Temperatur max.:	von -20°C bis max. + 80°C (Druckabschläge ab +30°C beachten, siehe vorherige Zeile)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, a.A.=auf Anfrage, KU=Kunststoff
WICHTIG:	nicht für Mineralöle oder mineralölhaltige Medien geeignet, ggf. Medienbeständigkeit im Einzelfall anfragen

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RSP-12 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - T-Verbinder

Für Rohr AD Seite A & B	Für Rohr AD Seite C	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Körper PP		Ident Nr. Körper VA
4,0 mm	4,0 mm	-	9 bar	L	RSP-12-101		-
6,0 mm	6,0 mm	-	9 bar	L	RSP-12-102		-
8,0 mm	8,0 mm	-	9 bar	L	RSP-12-103		-
10,0 mm	10,0 mm	-	9 bar	L	RSP-12-104		-
12,0 mm	12,0 mm	-	9 bar	L	RSP-12-105		-

RSP-12

RSP-13 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - gerade Schott-Verbinder

Für Rohr AD Seite A	Für Rohr AD Seite B	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Körper PP		Ident Nr. Körper VA
4,0 mm	4,0 mm	Bitte beachten Sie die obigen Infos zu den Druckabschlägen, und den Ausdehungs-eigenschaften.	9 bar	L	RSP-13-101	L	RSP-13-401
6,0 mm	6,0 mm		9 bar	L	RSP-13-102	L	RSP-13-402
8,0 mm	8,0 mm		9 bar	L	RSP-13-103	L	RSP-13-403
10,0 mm	10,0 mm		9 bar	L	RSP-13-104	L	RSP-13-404
12,0 mm	12,0 mm		9 bar	L	RSP-13-105	L	RSP-13-405

RSP-13 PP

RSP-13 VA

RSP-14 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - Hosenstück-Verbinder

Für Rohr AD Seite A & B	Für Rohr AD Seite C	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Körper PP		Ident Nr. Körper VA
4,0 mm	4,0 mm	-	9 bar	L	RSP-14-101		-
6,0 mm	6,0 mm	-	9 bar	L	RSP-14-102		-
8,0 mm	8,0 mm	-	9 bar	L	RSP-14-103		-
10,0 mm	10,0 mm	-	9 bar	L	RSP-14-104		-
12,0 mm	12,0 mm	-	9 bar	L	RSP-14-105		-

RSP-14

RSP-15 — Schnellsteck-Anschlüsse Serie SSH2 - Übergangsstücke Rohr auf Dose

Rohrstutzen AD	Dose für Rohr AD	Zusatzinfo	max. BD bei +20°C		Ident Nr. Körper PP		Ident Nr. Körper VA
6,0 mm	4,0 mm	-	9 bar	L	RSP-15-101		-
8,0 mm	4,0 mm	-	9 bar	L	RSP-15-102		-
	6,0 mm	-	9 bar	L	RSP-15-103		-
10,0 mm	6,0 mm	-	9 bar	L	RSP-15-104		-
	8,0 mm	-	9 bar	L	RSP-15-105		-
12,0 mm	8,0 mm	-	9 bar	L	RSP-15-106		-
	10,0 mm	-	9 bar	L	RSP-15-107		-

RSP-15

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

Druckluft-Verschraubungen ALU - bis AD 80mm bis 16 bar - Serie DVA

Außengewinde

Gerade Einschrauber keglig
RAV-01 Seite 19-02

Innengewinde

Gerade Aufschrauber mit IG
RAV-02 Seite 19-02

Winkel-Einschrauber keglig
RAV-03 Seite 19-03

Winkel-Verbinder
RAV-04 Seite 19-03

45°-Verbinder
RAV-05 Seite 19-03

T-Verbinder (Standard)
RAV-06 Seite 19-03

gerade Verbinder (Standard)
RAV-07 Seite 19-04

überschiebbar zum Schließen der Ringleitung

gerade Verbinder OHNE Anschlag
RAV-08 Seite 19-04

reduziert

gerade Verbinder reduziert
RAV-09 Seite 19-04

Abzweig reduziert

T-Verbinder Abzweig reduziert
RAV-10 Seite 19-05

T-Aufschrauber mit IG
RAV-11 Seite 19-05

Verschluss-stück

Rohr-Verschlussstück (Kappe)
RAV-12 Seite 19-06

Bohr-Abzweigstück
RAV-13 Seite 19-06

Rohranschluss-Einzelteile
RAV-14 Seite 19-07

Spezialschlüssel zur Überwurfmutter
RAV-15 Seite 19-07

Weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar

Schmitz Siegen GmbH

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

Druckluftverschraubungen aus Aluminium bis AD 80 mm - Serie DVA

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Druckluft-Ringleitungsverschraubungen der Serie "DVA", die sich für sehr professionelle 16 bar Leitungsstränge bis zum Rohrdurchmesser von 80 mm eignen. Diese Verschraubungen sind im wesentlichen aus Aluminium gefertigt, welches eine solide Bauweise mit geringem Gewicht optimal kombiniert. Die Herstellung professioneller Druckluftleitungen erfordert einige wesentliche Konstruktionsregeln die vom Anwender unbedingt zu beachten sind. Details hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage. Gleiches gilt für die Verarbeitung der untenstehenden Verschraubungstypen (Montageanleitung auf Anfrage).

Größen:	für Spezial-Druckluftrohre Typ RRK-04 von AD 25 mm bis AD 80 mm (Rohr siehe Rubrik 07-03)
Hersteller:	Es handelt sich um ein europäisches Qualitätsprodukt der Marke Prevost
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Aluminium-Verschraubungen für die Pneumatik- und Drucklufttechnik. Technische Daten nur gültig in Verbindung mit Alurohr Typ RRK-04 (siehe Rubrik 07-03). Für geölte oder ungeölte Druckluft, besonders empfohlen für große Leitungsquerschnitte von bis zu 80 mm Außendurchmesser.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsring und Haltekrallen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	für bis zu 16 bar (BD-Angaben immer bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +80°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Verschraubungen dieser Baureihe für Rohr-AD von 100 mm erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Die Installation kann mit handelsüblichem Werkzeug erfolgen, wir empfehlen jedoch den Einsatz von Spezialschlüsseln, die sehr optimal in die Überwurfmuttern-Kontur greifen (siehe Rubrikende).

Das Klemmprinzip der Serie DVA :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RAV-01	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - gerade Einschrauber keglig						
Für Rohr* AD	Außen-gewinde keglig	Zusatzinfo	Marke	max. BD	Bild		Ident Nr. Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	R 1/2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-101
	R 3/4"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-102
	R 1"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-103
32,0 mm	R 1"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-104
	R 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-105
40,0 mm	R 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-106
	R 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-107
50,0 mm	R 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-108
	R 2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-109
63,0 mm	R 2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-110
	R 2 1/2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-111
80,0 mm	R 2 1/2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-112
	R 3"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-01-113

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Außengewinde

Bild A

RAV-02	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - gerade Aufschrauber mit IG						
Für Rohr* AD	Innen-gewinde	Zusatzinfo	Marke	max. BD	Bild		Ident Nr. Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	G 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-101
	G 3/4"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-102
	G 1"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-103
32,0 mm	G 1"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-104
	G 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-105
40,0 mm	G 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-106
	G 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-107
50,0 mm	G 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-108
	G 2"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-109
63,0 mm	G 2"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-110
	G 2 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-111
80,0 mm	G 2 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-112
	G 3"	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-02-113

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Innengewinde

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

Druckluftverschraubungen aus Aluminium bis AD 80 mm - Serie DVA

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Druckluft-Ringleitungsverschraubungen der Serie "DVA", die sich für sehr professionelle 16 bar Leitungsstränge bis zum Rohrdurchmesser von 80 mm eignen. Diese Verschraubungen sind im wesentlichen aus Aluminium gefertigt, welches eine solide Bauweise mit geringem Gewicht optimal kombiniert. Die Herstellung professioneller Druckluftleitungen erfordert einige wesentliche Konstruktionsregeln die vom Anwender unbedingt zu beachten sind. Details hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage. Gleiches gilt für die Verarbeitung der untenstehenden Verschraubungstypen (Montageanleitung auf Anfrage).

Größen:	für Spezial-Druckluftrohre Typ RRK-04 von AD 25 mm bis AD 80 mm (Rohr siehe Rubrik 07-03)
Hersteller:	Es handelt sich um ein europäisches Qualitätsprodukt der Marke Prevost
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Aluminium-Verschraubungen für die Pneumatik- und Drucklufttechnik. Technische Daten nur gültig in Verbindung mit Alurohr Typ RRK-04 (siehe Rubrik 07-03). Für geölte oder ungeölte Druckluft, besonders empfohlen für große Leitungsquerschnitte von bis zu 80 mm Außendurchmesser.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsring und Haltekrallen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	für bis zu 16 bar (BD-Angaben immer bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +80°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Verschraubungen dieser Baureihe für Rohr-AD von 100 mm erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Die Installation kann mit handelsüblichem Werkzeug erfolgen, wir empfehlen jedoch den Einsatz von Spezialschlüsseln, die sehr optimal in die Überwurfmuttern-Kontur greifen (siehe Rubrikende).

Das Klemmprinzip der Serie DVA :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RAV-03 Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - Winkel-Einschrauber keglig

Für Rohr* AD	Außengewinde keglig	Zusatzinfo	Marke	max. BD	Bild		Ident Nr. Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	R 1/2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-03-101
	R 3/4"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-03-102
32,0 mm	R 1"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-03-103
40,0 mm	R 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-03-104
	R 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	A	R	RAV-03-105

Bild A

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

RAV-04 Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - Winkel-Verbinder

Für Rohr* AD Seite 1	Für Rohr* AD Seite 2	Zusatzinfo	Marke	max. BD	Bild		Ident Nr. Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	25,0 mm	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-04-101
32,0 mm	32,0 mm	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-04-102
40,0 mm	40,0 mm	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-04-103
50,0 mm	50,0 mm	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-04-104
63,0 mm	63,0 mm	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-04-105
80,0 mm	80,0 mm	-	Prevost	16 bar	B	R	RAV-04-106

Bild B

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

RAV-05 Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - 45°-Verbinder

Für Rohr* AD Seite 1	Für Rohr* AD Seite 2	Zusatzinfo	Marke	max. BD	Bild		Ident Nr. Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	25,0 mm	-	Prevost	16 bar	C	R	RAV-05-101
32,0 mm	32,0 mm	-	Prevost	16 bar	C	R	RAV-05-102
40,0 mm	40,0 mm	-	Prevost	16 bar	C	R	RAV-05-103

Bild C

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

RAV-06 Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - T-Verbinder (Standard)

Für Rohr* AD Seite 1	Für Rohr* AD Seite 2	Für Rohr* AD Seite 3	Zusatzinfo	Marke	max. BD	Bild		Ident Nr. Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	25,0 mm	25,0 mm	*T-Stücke in reduzierter Ausführung finden Sie auf der übernächsten Seite*	Prevost	16 bar	D	R	RAV-06-101
32,0 mm	32,0 mm	32,0 mm		Prevost	16 bar	D	R	RAV-06-102
40,0 mm	40,0 mm	40,0 mm		Prevost	16 bar	D	R	RAV-06-103
50,0 mm	50,0 mm	50,0 mm		Prevost	16 bar	D	R	RAV-06-104
63,0 mm	63,0 mm	63,0 mm		Prevost	16 bar	D	R	RAV-06-105
80,0 mm	80,0 mm	80,0 mm		Prevost	16 bar	D	R	RAV-06-106

Bild D

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Schmitz Siegen GmbH

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

Druckluftverschraubungen aus Aluminium bis AD 80 mm - Serie DVA

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Druckluft-Ringleitungsverschraubungen der Serie "DVA", die sich für sehr professionelle 16 bar Leitungsstränge bis zum Rohrdurchmesser von 80 mm eignen. Diese Verschraubungen sind im wesentlichen aus Aluminium gefertigt, welches eine solide Bauweise mit geringem Gewicht optimal kombiniert. Die Herstellung professioneller Druckluftleitungen erfordert einige wesentliche Konstruktionsregeln die vom Anwender unbedingt zu beachten sind. Details hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage. Gleiches gilt für die Verarbeitung der untenstehenden Verschraubungstypen (Montageanleitung auf Anfrage).

Größen:	für Spezial-Druckluftrohre Typ RRK-04 von AD 25 mm bis AD 80 mm (Rohr siehe Rubrik 07-03)
Hersteller:	Es handelt sich um ein europäisches Qualitätsprodukt der Marke Prevost
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Aluminium-Verschraubungen für die Pneumatik- und Drucklufttechnik. Technische Daten nur gültig in Verbindung mit Alurohr Typ RRK-04 (siehe Rubrik 07-03). Für geölte oder ungeölte Druckluft, besonders empfohlen für große Leitungsquerschnitte von bis zu 80 mm Außendurchmesser.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsring und Haltekrallen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	für bis zu 16 bar (BD-Angaben immer bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +80°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Verschraubungen dieser Baureihe für Rohr-AD von 100 mm erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Die Installation kann mit handelsüblichem Werkzeug erfolgen, wir empfehlen jedoch den Einsatz von Spezialschlüsseln, die sehr optimal in die Überwurfmuttern-Kontur greifen (siehe Rubrikende).

Das Klemmprinzip der Serie DVA :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RAV-07	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - gerade Verbinder (Standard)						
Für Rohr* AD Seite 1	**Für Rohr* AD Seite 2**	**Zusatzinfo**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.** Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	**25,0 mm**	*Bei dieser Standard-version stoßen die Rohrenden innen jeweils an einen Anschlagbund an. Diese Bauart ist typisch für alle RAV-Verschraubungen mit blauem Ring.*	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-07-101**
32,0 mm	**32,0 mm**		Prevost	16 bar	A	R	**RAV-07-102**
40,0 mm	**40,0 mm**		Prevost	16 bar	A	R	**RAV-07-103**
50,0 mm	**50,0 mm**		Prevost	16 bar	A	R	**RAV-07-104**
63,0 mm	**63,0 mm**		Prevost	16 bar	A	R	**RAV-07-105**
80,0 mm	**80,0 mm**		Prevost	16 bar	A	R	**RAV-07-106**

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Bild A

RAV-08	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - gerade Verbinder überschiebbar						
Für Rohr* AD Seite 1	**Für Rohr* AD Seite 2**	**Zusatzinfo**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.** Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	**25,0 mm**	*Diese Verschraubungen lassen sich komplett über ein Rohrende schieben, sodass nach engem anlegen der zweiten Rohrendes die Verschraubung zurück-geschoben werden kann, um die Ringleitung zu schließen.*	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-08-101**
32,0 mm	**32,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-08-102**
40,0 mm	**40,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-08-103**
50,0 mm	**50,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-08-104**
63,0 mm	**63,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-08-105**
80,0 mm	**80,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-08-106**

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Bild B

RAV-09	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - gerade Verbinder reduziert						
Für Rohr* AD Seite 1	**Für Rohr* AD Seite 2**	**Zusatzinfo**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.** Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	**20,0 mm**	*Bei dieser Standard-version, einseitig reduziert, stoßen die Rohrenden innen jeweils an einen Anschlagbund an. Diese Bauart ist typisch für alle RAV-Verschraubungen mit blauem Ring.*	Prevost	16 bar	C	R	**RAV-09-101**
32,0 mm	**25,0 mm**		Prevost	16 bar	C	R	**RAV-09-102**
40,0 mm	**32,0 mm**		Prevost	16 bar	C	R	**RAV-09-103**
50,0 mm	**40,0 mm**		Prevost	16 bar	C	R	**RAV-09-104**
63,0 mm	**50,0 mm**		Prevost	16 bar	C	R	**RAV-09-105**
80,0 mm	**63,0 mm**		Prevost	16 bar	C	R	**RAV-09-106**

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Druckluftverschraubungen aus Aluminium bis AD 80 mm - Serie DVA

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Druckluft-Ringleitungsverschraubungen der Serie "DVA", die sich für sehr professionelle 16 bar Leitungsstränge bis zum Rohrdurchmesser von 80 mm eignen. Diese Verschraubungen sind im wesentlichen aus Aluminium gefertigt, welches eine solide Bauweise mit geringem Gewicht optimal kombiniert. Die Herstellung professioneller Druckluftleitungen erfordert einige wesentliche Konstruktionsregeln die vom Anwender unbedingt zu beachten sind. Details hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage. Gleiches gilt für die Verarbeitung der untenstehenden Verschraubungstypen (Montageanleitung auf Anfrage).

Größen:	für Spezial-Druckluftrohre Typ RRK-04 von AD 25 mm bis AD 80 mm (Rohr siehe Rubrik 07-03)
Hersteller:	Es handelt sich um ein europäisches Qualitätsprodukt der Marke Prevost
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Aluminium-Verschraubungen für die Pneumatik- und Drucklufttechnik. Technische Daten nur gültig in Verbindung mit Alurohr Typ RRK-04 (siehe Rubrik 07-03). Für geölte oder ungeölte Druckluft, besonders empfohlen für große Leitungsquerschnitte von bis zu 80 mm Außendurchmesser.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsring und Haltekrallen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	für bis zu 16 bar (BD-Angaben immer bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +80°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Verschraubungen dieser Baureihe für Rohr-AD von 100 mm erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Die Installation kann mit handelsüblichem Werkzeug erfolgen, wir empfehlen jedoch den Einsatz von Spezialschlüsseln, die sehr optimal in die Überwurfmuttern-Kontur greifen (siehe Rubrikende).

Das Klemmprinzip der Serie DVA:

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

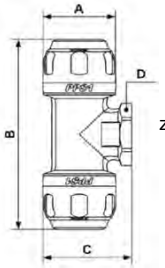
RAV-10	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - T-Verbinder Abzweig reduziert						
Für Rohr* AD Durchgang	**Für Rohr* AD Abzweig**	**Zusatzinfo**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.** Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	**16,0 mm**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-10-101**
	20,0 mm	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-10-102**
32,0 mm	**16,0 mm**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-10-103**
	20,0 mm	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-10-104**
	25,0 mm	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-10-105**

Bild A

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

RAV-11	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - T-Aufschrauber mit IG seitlich						
Für Rohr* AD Seite 1 & 2	**Innen-gewinde seitlich**	**Zusatzinfo**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.** Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	**G 1/2"**	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-101**
	G 3/4"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-102**
32,0 mm	**G 3/4"**	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-103**
	G 1"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-104**
40,0 mm	**G 3/4"**	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-105**
	G 1"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-106**
	G 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-107**
50,0 mm	**G 1"**	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-108**
	G 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-109**
	G 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-110**
63,0 mm	**G 1"**	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-111**
	G 1 1/4"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-112**
	G 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-113**
	G 2"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-114**
80,0 mm	**G 1"**	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-115**
	G 1 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-116**
	G 2"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-117**
	G 2 1/2"	-	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-11-118**

Bild B



Maß-zeichnungen zur Serie DVA erhalten Sie bei uns auf Anfrage

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Schmitz Siegen GmbH

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

Druckluftverschraubungen aus Aluminium bis AD 80 mm - Serie DVA

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Druckluft-Ringleitungsverschraubungen der Serie "DVA", die sich für sehr professionelle 16 bar Leitungsstränge bis zum Rohrdurchmesser von 80 mm eignen. Diese Verschraubungen sind im wesentlichen aus Aluminium gefertigt, welches eine solide Bauweise mit geringem Gewicht optimal kombiniert. Die Herstellung professioneller Druckluftleitungen erfordert einige wesentliche Konstruktionsregeln die vom Anwender unbedingt zu beachten sind. Details hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage. Gleiches gilt für die Verarbeitung der untenstehenden Verschraubungstypen (Montageanleitung auf Anfrage).

Größen:	für Spezial-Druckluftrohre Typ RRK-04 von AD 25 mm bis AD 80 mm (Rohr siehe Rubrik 07-03)
Hersteller:	Es handelt sich um ein europäisches Qualitätsprodukt der Marke Prevost
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Aluminium-Verschraubungen für die Pneumatik- und Drucklufttechnik. Technische Daten nur gültig in Verbindung mit Alurohr Typ RRK-04 (siehe Rubrik 07-03). Für geölte oder ungeölte Druckluft, besonders empfohlen für große Leitungsquerschnitte von bis zu 80 mm Außendurchmesser.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsring und Haltekrallen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	für bis zu 16 bar (BD-Angaben immer bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +80°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Verschraubungen dieser Baureihe für Rohr-AD von 100 mm erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Die Installation kann mit handelsüblichem Werkzeug erfolgen, wir empfehlen jedoch den Einsatz von Spezialschlüsseln, die sehr optimal in die Überwurfmuttern-Kontur greifen (siehe Rubrikende).

Das Klemmprinzip der Serie DVA :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RAV-12	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - Rohr-Verschlussstück (Kappe)						
Für Rohr* AD Seite 1	**Für Rohr* AD Seite 2**	**Zusatzinfo**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.** Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	**blind**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-12-101**
32,0 mm	**blind**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-12-102**
40,0 mm	**blind**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-12-103**
50,0 mm	**blind**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-12-104**
63,0 mm	**blind**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-12-105**
80,0 mm	**blind**	-	Prevost	16 bar	A	R	**RAV-12-106**

Bild A

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

RAV-13	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - Bohr-Abzweigstück						
Für Hauptrohr* AD in mm	**Für Abzweigrohr* AD in mm**	**Zusatzinfo**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.** Körper & ÜM Aluminium
25,0 mm	**16,0 mm**	**Kurzanleitung:** Das Abzweigstück wird im ersten Schritt an der gewünschten Position des Hauptohrs montiert und zwar in der Art, dass die Öffnung 2 an der Stelle sitzt, an welcher später die Öffnung 1 sitzen soll. Nun wird durch Öffnung 2 ein Loch in das **Hauptrohr gebohrt** und entgratet. Im Anschluss wird das Abzweigstück um 180° gedreht sodass die Öffnung 1 über dem gebohrten Loch sitzt. Abschließend wird das Abzweigstück mit der Inbusschraube endfest montiert. **Zubehör:** exakt abgestimmte Zapfen-Bohrer erhalten Sie bei uns auf Anfrage.	Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-101**
	20,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-102**
32,0 mm	**16,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-103**
	20,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-104**
40,0 mm	**16,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-105**
	20,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-106**
	25,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-107**
50,0 mm	**16,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-108**
	20,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-109**
	25,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-110**
63,0 mm	**20,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-111**
	25,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-112**
	32,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-113**
80,0 mm	**20,0 mm**		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-114**
	25,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-115**
	32,0 mm		Prevost	16 bar	B	R	**RAV-13-116**

Bild B

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Schmitz Siegen GmbH

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

Druckluftverschraubungen aus Aluminium bis AD 80 mm - Serie DVA

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Druckluft-Ringleitungsverschraubungen der Serie "DVA", die sich für sehr professionelle 16 bar Leitungsstränge bis zum Rohrdurchmesser von 80 mm eignen. Diese Verschraubungen sind im wesentlichen aus Aluminium gefertigt, welches eine solide Bauweise mit geringem Gewicht optimal kombiniert. Die Herstellung professioneller Druckluftleitungen erfordert einige wesentliche Konstruktionsregeln die vom Anwender unbedingt zu beachten sind. Details hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage. Gleiches gilt für die Verarbeitung der untenstehenden Verschraubungstypen (Montageanleitung auf Anfrage).

Größen:	für Spezial-Druckluftrohre Typ RRK-04 von AD 25 mm bis AD 80 mm (Rohr siehe Rubrik 07-03)
Hersteller:	Es handelt sich um ein europäisches Qualitätsprodukt der Marke Prevost
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Aluminium-Verschraubungen für die Pneumatik- und Drucklufttechnik. Technische Daten nur gültig in Verbindung mit Alurohr Typ RRK-04 (siehe Rubrik 07-03). Für geölte oder ungeölte Druckluft, besonders empfohlen für große Leitungsquerschnitte von bis zu 80 mm Außendurchmesser.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsring und Haltekrallen erhalten Sie von uns auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	für bis zu 16 bar (BD-Angaben immer bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +80°C)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Die rechtsstehenden Abbildungen haben Sinnbildcharakter und können je nach Größe abweichen. Verschraubungen dieser Baureihe für Rohr-AD von 100 mm erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Die Installation kann mit handelsüblichem Werkzeug erfolgen, wir empfehlen jedoch den Einsatz von Spezialschlüsseln, die sehr optimal in die Überwurfmuttern-Kontur greifen (siehe Rubrikende).

Das Klemmprinzip der Serie DVA :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RAV-14	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - Rohranschluss-Einzelteile					
Für Rohr* AD	**Beschreibung**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
25,0 mm	Überwurfmutter mit Grobgewinde	Prevost	16 bar	A	R	RAV-14-101
32,0 mm	Überwurfmutter mit Grobgewinde	Prevost	16 bar	A	R	RAV-14-102
40,0 mm	Überwurfmutter mit Grobgewinde	Prevost	16 bar	A	R	RAV-14-103
50,0 mm	Überwurfmutter mit Grobgewinde	Prevost	16 bar	A	R	RAV-14-104
63,0 mm	Überwurfmutter mit Grobgewinde	Prevost	16 bar	A	R	RAV-14-105
80,0 mm	Überwurfmutter mit Grobgewinde	Prevost	16 bar	A	R	RAV-14-106
25,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	B	R	RAV-14-201
32,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	B	R	RAV-14-202
40,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	B	R	RAV-14-203
50,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	B	R	RAV-14-204
63,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	B	R	RAV-14-205
80,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	B	R	RAV-14-206
25,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	C	R	RAV-14-301
32,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	C	R	RAV-14-302
40,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	C	R	RAV-14-303
50,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	C	R	RAV-14-304
63,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	C	R	RAV-14-305
80,0 mm	Innenstütz- und Klemmringset 3 tlg.	Prevost	16 bar	C	R	RAV-14-306

* Bitte ausschließlich das passende Systemrohr mit unserer Identnummer RRK-04 verwenden (siehe Rubrik 07-03)

Bild A

Bild B

Bild C

RAV-15	Druckluftverschraubungen aus ALU Serie DVA - Spezialschlüssel zur ÜM					
Für Rohrgröße AD in mm	**Beschreibung**	**Marke**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
25,0 mm	Einzelschlüssel lose	Prevost	16 bar	D	R	RAV-15-101
32,0 mm	Einzelschlüssel lose	Prevost	16 bar	D	R	RAV-15-102
40,0 mm	Einzelschlüssel lose	Prevost	16 bar	D	R	RAV-15-103
50,0 mm	Einzelschlüssel lose	Prevost	16 bar	D	R	RAV-15-104
63,0 mm	Einzelschlüssel lose	Prevost	16 bar	D	R	RAV-15-105
80,0 mm	Einzelschlüssel lose	Prevost	16 bar	D	R	RAV-15-106
siehe rechts	Schlüssel-Set im Koffer Gr. 16, 20, 25, 32 mm	Prevost	16 bar	E	R	RAV-13-201
siehe rechts	Schlüssel-Set im Koffer Gr. 40 & 50 mm	Prevost	16 bar	E	R	RAV-13-202
siehe rechts	Schlüssel-Set im Koffer Gr. 63 & 80 mm	Prevost	16 bar	E	R	RAV-13-203

Bild D

Bild E

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

Messingverschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie MPE-(V;Z)

Für AD 20mm bis 63mm

gerade Einschrauber - Typ V
RMP-01 Seite 20-02

Für AD 20mm bis 63mm

gerade Aufschrauber mit IG Typ V
RMP-02 Seite 20-02

Für AD 20mm bis 63mm

gerader Verbinder Typ V
RMP-03 Seite 20-02

Für AD 20mm bis 63mm

Winkel-Einschrauber Typ V
RMP-04 Seite 20-03

Für AD 20mm bis 63mm

Winkel-Verbinder Typ V
RMP-05 Seite 20-03

Für AD 20mm bis 63mm

T-Verbinder Typ V
RMP-06 Seite 20-03

Für AD 20mm bis 63mm

T-Aufschrauber mit IG Typ V
RMP-07 Seite 20-04

Für AD 20mm bis 63mm

Winkel-Aufschrauber mit IG Typ V
RMP-08 Seite 20-04

Für AD 20mm bis 110mm

Edelstahl-Stützhülsen Typ V & Z
RMP-09 Seite 20-04

Für AD 75, 90 & 110mm

gerade Einschrauber - Typ Z
RMP-10 Seite 20-05

Für AD 75, 90 & 110mm

gerade Aufschrauber mit IG Typ Z
RMP-11 Seite 20-05

Für AD 75, 90 & 110mm

Winkel-Aufschrauber mit IG Typ Z
RMP-12 Seite 20-05

Für AD 75, 90 & 110mm

gerader Verbinder Typ Z
RMP-13 Seite 20-06

Für AD 75, 90 & 110mm

Winkel-Verbinder Typ Z
RMP-14 Seite 20-06

Für AD 75, 90 & 110mm

T-Aufschrauber mit IG Typ Z
RMP-15 Seite 20-06

Schmitz Siegen GmbH

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

Messingverschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie MPE-V

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Messingverschraubungen Serie MPE, eine solide DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre . Auf diese Katalogseite finden Sie die Typen für Rohre von 20 bis maximal 63mm AD - am Katalogende sind die Typen für AD 75, 90 und 110mm aufgeführt. Bitte beachten Sie, dass nach Montage dieser Fittings eine Druckprobe nach DIN 4279 durchzuführen ist, da sonst keine Schadenersatzansprüche akzeptiert werden können - Detailinfos hierzu auf Anfrage. VA-Stützhülsen sind insbesondere bei PEX- und PB-Rohren zu verwenden, sowie im Falle nicht exakter Rohr-Rundheit.

Größen:	Hier Typ V für PE-Rohre von AD 20mm bis AD 63mm (größere Abmessungen siehe Rubrikende, Typ Z)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Messing-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Einsetzbar sowohl für die unter- als auch obererdige Verlegung. Für Rohre in Stangen- oder Rollenform gleichermaßen geeignet.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Messinglegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsringe und dem geschlitzten Haltering erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 16 bar, kurzfristig auch höher (BD-Angaben bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +110°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Bei neuen, runden und gerade abgeschnittenen HDPE- und LDPE-Rohren sind keine VA-Stützhülsen erforderlich. Aber bei länger gelagerten Rohren (mit der dadurch ggf. verursachten Abflachung der Rohre), sowie bei PEX- und PB-Rohren (hier grundsätzlich) wird die Verwendung von VA-Stützhülsen empfohlen. Eine bebilderte Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage - diese ist unbedingt zu beachten.

Das Klemmprinzip der Serie MPE-V :

optional &

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RMP-01 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - gerade Einschrauber keglig

Für Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	R 1/2"	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	A	B	RMP-01-101
25,0 mm	R 3/4"		16 bar	A	B	RMP-01-102
32,0 mm	R 1"		16 bar	A	B	RMP-01-103
40,0 mm	R 1 1/4"		16 bar	A	B	RMP-01-104
50,0 mm	R 1 1/2"		16 bar	A	B	RMP-01-105
63,0 mm	R 2"		16 bar	A	B	RMP-01-106

Außengewinde

Bild A

RMP-02 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - gerade Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD	Innen-gewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	G 1/2"	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	B	B	RMP-02-101
25,0 mm	G 3/4"		16 bar	B	B	RMP-02-102
32,0 mm	G 1"		16 bar	B	B	RMP-02-103
40,0 mm	G 1 1/4"		16 bar	B	B	RMP-02-104
50,0 mm	G 1 1/2"		16 bar	B	B	RMP-02-105
63,0 mm	G 2"		16 bar	B	B	RMP-02-106

Innengewinde

Bild B

RMP-03 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - gerade Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	20,0 mm	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	C	B	RMP-03-101
25,0 mm	25,0 mm		16 bar	C	B	RMP-03-102
32,0 mm	32,0 mm		16 bar	C	B	RMP-03-103
40,0 mm	40,0 mm		16 bar	C	B	RMP-03-104
50,0 mm	50,0 mm		16 bar	C	B	RMP-03-105
63,0 mm	63,0 mm		16 bar	C	B	RMP-03-106

Rohrverbinder

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

Messingverschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie MPE-V

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Messingverschraubungen Serie MPE, eine solide DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre . Auf diese Katalogseite finden Sie die Typen für Rohre von 20 bis maximal 63mm AD - am Katalogende sind die Typen für AD 75, 90 und 110mm aufgeführt. Bitte beachten Sie, dass nach Montage dieser Fittings eine Druckprobe nach DIN 4279 durchzuführen ist, da sonst keine Schadenersatzansprüche akzeptiert werden können - Detailinfos hierzu auf Anfrage. VA-Stützhülsen sind insbesondere bei PEX- und PB-Rohren zu verwenden, sowie im Falle nicht exakter Rohr-Rundheit.

Größen:	Hier Typ V für PE-Rohre von AD 20mm bis AD 63mm (größere Abmessungen siehe Rubrikende, Typ Z)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Messing-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Einsetzbar sowohl für die unter- als auch obererdige Verlegung. Für Rohre in Stangen- oder Rollenform gleichermaßen geeignet.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Messinglegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsringe und dem geschlitzten Haltering erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 16 bar, kurzfristig auch höher (BD-Angaben bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +110°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Bei neuen, runden und gerade abgeschnittenen HDPE- und LDPE-Rohren sind keine VA-Stützhülsen erforderlich. Aber bei länger gelagerten Rohren (mit der dadurch ggf. verursachten Abflachung der Rohre), sowie bei PEX- und PB-Rohren (hier grundsätzlich) wird die Verwendung von VA-Stützhülsen empfohlen. Eine bebilderte Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage - diese ist unbedingt zu beachten.

Das Klemmprinzip der Serie MPE-V :

optional &

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RMP-04 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - Winkel-Einschrauber keglig

Für Rohr AD	Außen-gewinde keglig	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	R 1/2"	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	A	B	RMP-04-101
25,0 mm	R 3/4"		16 bar	A	B	RMP-04-102
32,0 mm	R 1"		16 bar	A	B	RMP-04-103
40,0 mm	R 1 1/4"		16 bar	A	B	RMP-04-104
50,0 mm	R 1 1/2"		16 bar	A	B	RMP-04-105
63,0 mm	R 2"		16 bar	A	B	RMP-04-106

Bild A

RMP-05 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - Winkel-Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	20,0 mm	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	B	B	RMP-05-101
25,0 mm	25,0 mm		16 bar	B	B	RMP-05-102
32,0 mm	32,0 mm		16 bar	B	B	RMP-05-103
40,0 mm	40,0 mm		16 bar	B	B	RMP-05-104
50,0 mm	50,0 mm		16 bar	B	B	RMP-05-105
63,0 mm	63,0 mm		16 bar	B	B	RMP-05-106

Bild B

RMP-06 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - T-Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	20,0 mm	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	C	B	RMP-06-101
25,0 mm	25,0 mm		16 bar	C	B	RMP-06-102
32,0 mm	32,0 mm		16 bar	C	B	RMP-06-103
40,0 mm	40,0 mm		16 bar	C	B	RMP-06-104
50,0 mm	50,0 mm		16 bar	C	B	RMP-06-105
63,0 mm	63,0 mm		16 bar	C	B	RMP-06-106

Bild C

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

Messingverschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie MPE-V

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Messingverschraubungen Serie MPE, eine solide DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre . Auf diese Katalogseite finden Sie die Typen für Rohre von 20 bis maximal 63mm AD - am Katalogende sind die Typen für AD 75, 90 und 110mm aufgeführt. Bitte beachten Sie, dass nach Montage dieser Fittings eine Druckprobe nach DIN 4279 durchzuführen ist, da sonst keine Schadenersatzansprüche akzeptiert werden können - Detailinfos hierzu auf Anfrage. VA-Stützhülsen sind insbesondere bei PEX- und PB-Rohren zu verwenden, sowie im Falle nicht exakter Rohr-Rundheit.

Größen:	Hier Typ V für PE-Rohre von AD 20mm bis AD 63mm (größere Abmessungen siehe Rubrikende, Typ Z)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Messing-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Einsetzbar sowohl für die unter- als auch obererdige Verlegung. Für Rohre in Stangen- oder Rollenform gleichermaßen geeignet.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus einer hochwertigen Messinglegierung. Materialinfo zu den Innenteilen wie Dichtungsringe und dem geschlitzten Haltering erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 16 bar, kurzfristig auch höher (BD-Angaben bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +110°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, ÜM=Überwurfmutter
Info:	Bei neuen, runden und gerade abgeschnittenen HDPE- und LDPE-Rohren sind keine VA-Stützhülsen erforderlich. Aber bei länger gelagerten Rohren (mit der dadurch ggf. verursachten Abflachung der Rohre), sowie bei PEX- und PB-Rohren (hier grundsätzlich) wird die Verwendung von VA-Stützhülsen empfohlen. Eine bebilderte Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage - diese ist unbedingt zu beachten.

Das Klemmprinzip der Serie MPE-V :

optional &

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RMP-07 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - T-Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD Seite 1&2	Innen-gewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	R 1/2"	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	A	B	RMP-07-101
25,0 mm	R 3/4"		16 bar	A	B	RMP-07-102
32,0 mm	R 1"		16 bar	A	B	RMP-07-103
40,0 mm	R 1 1/4"		16 bar	A	B	RMP-07-104
50,0 mm	R 1 1/2"		16 bar	A	B	RMP-07-105
63,0 mm	R 2"		16 bar	A	B	RMP-07-106

Bild A

RMP-08 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V - Winkel-Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD Seite 1	Innen-gewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	R 1/2"	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	B	B	RMP-08-101
25,0 mm	R 3/4"		16 bar	B	B	RMP-08-102
32,0 mm	R 1"		16 bar	B	B	RMP-08-103
40,0 mm	R 1 1/4"		16 bar	B	B	RMP-08-104
50,0 mm	R 1 1/2"		16 bar	B	B	RMP-08-105
63,0 mm	R 2"		16 bar	B	B	RMP-08-106

Bild B

RMP-09 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-V&Z - Edelstahl-Stützhülsen

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
20,0 mm	-	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	C	B	RMP-09-101
25,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-102
32,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-103
40,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-104
50,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-105
63,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-106
75,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-107
90,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-108
110,0 mm	-		16 bar	C	B	RMP-09-109

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

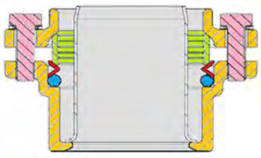
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Messingverschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie MPE-Z

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Messingverschraubungen Serie MPE, eine solide DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre . Auf diese Katalogseite finden Sie die Typen für Rohre von 75 bis maximal 110mm AD - am Kataloganfang sind die Typen für AD 20 bis 63mm aufgeführt. Bitte beachten Sie, dass nach Montage dieser Fittings eine Druckprobe nach DIN 4279 durchzuführen ist, da sonst keine Schadenersatzansprüche akzeptiert werden können - Detailinfos hierzu auf Anfrage. VA-Stützhülsen sind insbesondere bei PEX- und PB-Rohren zu verwenden, sowie im Falle nicht exakter Rohr-Rundheit.

Größen:	Hier Typ Z für PE-Rohre von AD 75mm bis AD 110mm (kleinere Abmessungen siehe Rubrikanfang, Typ V)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Messing-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Einsetzbar sowohl für die unter- als auch obererdige Verlegung. Für Rohre in Stangen- oder Rollenform gleichermaßen geeignet.
Material:	Grundkörper und Flanschanschlussteile bestehen aus einer hochwertigen Messinglegierung. Schrauben Edelstahl, Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 16 bar , kurzfristig auch höher (BD-Angaben bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +110°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, FL=Flansch
Info:	Bei neuen, runden und gerade abgeschnittenen HDPE- und LDPE-Rohren sind keine VA-Stützhülsen erforderlich. Aber bei länger gelagerten Rohren (mit der dadurch ggf. verursachten Abflachung der Rohre), sowie bei PEX- und PB-Rohren (hier grundsätzlich) wird die Verwendung von VA-Stützhülsen empfohlen. Eine bebilderte Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage - diese ist unbedingt zu beachten.

Das Klemmprinzip der Serie MPE-Z :



optional &

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RMP-10	MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-Z - gerade Einschrauber keglig					
Für Rohr AD	**Außen-gewinde keglig**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
75,0 mm	**R 2 1/2"**	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	A	B	**RMP-10-101**
90,0 mm	**R 3"**		16 bar	A	B	**RMP-10-102**
110,0 mm	**R 4"**		16 bar	A	B	**RMP-10-103**

Außengewinde

Bild A

RMP-11	MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-Z - gerade Aufschrauber mit IG					
Für Rohr AD	**Innen-gewinde**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
75,0 mm	**Rp 2 1/2"**	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	B	B	**RMP-11-101**
90,0 mm	**Rp 3"**		16 bar	B	B	**RMP-11-102**
110,0 mm	**Rp 4"**		16 bar	B	B	**RMP-11-103**

Innengewinde

Bild B

RMP-12	MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-Z - Winkel-Aufschrauber mit IG					
Für Rohr AD	**Innen-gewinde**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
75,0 mm	**Rp 2 1/2"**	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	C	B	**RMP-12-101**
90,0 mm	**Rp 3"**		16 bar	C	I	**RMP-12-102**
110,0 mm	**Rp 4"**		16 bar	C	I	**RMP-12-103**

Innengewinde

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

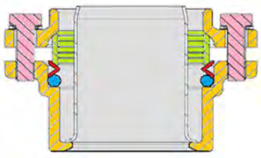
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Messingverschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie MPE-Z

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere Messingverschraubungen Serie MPE, eine solide DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre . Auf diese Katalogseite finden Sie die Typen für Rohre von 75 bis maximal 110mm AD - am Kataloganfang sind die Typen für AD 20 bis 63mm aufgeführt. Bitte beachten Sie, dass nach Montage dieser Fittings eine Druckprobe nach DIN 4279 durchzuführen ist, da sonst keine Schadenersatzansprüche akzeptiert werden können - Detailinfos hierzu auf Anfrage. VA-Stützhülsen sind insbesondere bei PEX- und PB-Rohren zu verwenden, sowie im Falle nicht exakter Rohr-Rundheit.

Größen:	Hier Typ Z für PE-Rohre von AD 75mm bis AD 110mm (kleinere Abmessungen siehe Rubrikanfang, Typ V)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Solide installierbare Messing-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Einsetzbar sowohl für die unter- als auch obererdige Verlegung. Für Rohre in Stangen- oder Rollenform gleichermaßen geeignet.
Material:	Grundkörper und Flanschanschlussteile bestehen aus einer hochwertigen Messinglegierung. Schrauben Edelstahl, Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 16 bar , kurzfristig auch höher (BD-Angaben bei + 20°C, bei anderen Temp. ggf. Druckabschläge beachten)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +110°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, FL=Flansch
Info:	Bei neuen, runden und gerade abgeschnittenen HDPE- und LDPE-Rohren sind keine VA-Stützhülsen erforderlich. Aber bei länger gelagerten Rohren (mit der dadurch ggf. verursachten Abflachung der Rohre), sowie bei PEX- und PB-Rohren (hier grundsätzlich) wird die Verwendung von VA-Stützhülsen empfohlen. Eine bebilderte Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage - diese ist unbedingt zu beachten.

Das Klemmprinzip der Serie MPE-Z :



optional &

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RMP-13 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-Z - gerade Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
75,0 mm	75,0 mm	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	A	B	RMP-13-101
90,0 mm	90,0 mm		16 bar	A	I	RMP-13-102
110,0 mm	110,0 mm		16 bar	A	I	RMP-13-103

Bild A

RMP-14 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-Z - Winkel-Verbinder

Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
75,0 mm	75,0 mm	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	B	B	RMP-14-101
90,0 mm	90,0 mm		16 bar	B	I	RMP-14-102
110,0 mm	110,0 mm		16 bar	B		nicht lieferbar

Bild B

RMP-15 MS-Verschraubungen für PE-Rohr Serie MPE-Z - T-Aufschrauber mit IG

Für Rohr AD	Innen-gewinde	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
75,0 mm	Rp 2 1/2"	Bei PEX- und PE-Rohren bitte grundsätzlich VA-Stützhülsen (separat bestellen) verwenden. Bei LDPE- und HDPE-Rohren sollten VA-Stützhülsen bei leicht ovalen Rohren zur Rundung ebenfalls eingesetzt werden.	16 bar	C	B	RMP-15-101
90,0 mm	Rp 3"		16 bar	C	I	RMP-15-102
110,0 mm	Rp 4"		16 bar	C	I	RMP-15-103

Bild C

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Für AD 16mm bis 110mm

gerade Verbinder - Standardlänge
RPP-01 Seite 21-02

Für AD 16mm bis 110mm

gerade Reduziererbinder
RPP-02 Seite 21-02

Für AD 16mm bis 110mm

Reparatur-Verbinder - verlängert
RPP-03 Seite 21-03

Für AD 16mm bis 110mm

gerade Einschrauber
RPP-04 Seite 21-03

Für AD 16mm bis 110mm

gerade Aufschrauber mit IG
RPP-05 Seite 21-04

Für AD 50mm bis 110mm

Übergang auf Flansch
RPP-06 Seite 21-05

Für AD 16mm bis 110mm

Winkel-Verbinder
RPP-07 Seite 21-05

Für AD 16mm bis 25mm

Wandscheibe mit Bohrungen
RPP-08 Seite 21-05

Für AD 16mm bis 110mm

Winkel-Aufschrauber
RPP-09 Seite 21-06

Für AD 16mm bis 110mm

T-Verbinder - Standard
RPP-10 Seite 21-06

Für AD 16mm bis 110mm

T-Verbinder - reduziert
RPP-11 Seite 21-07

Für AD 16mm bis 110mm

T-Einschrauber seitlich AG
RPP-12 Seite 21-07

Für AD 16mm bis 110mm

T-Aufschrauber seitlich IG
RPP-13 Seite 21-08

Für AD 16mm bis 110mm

Verschluss-Kappe blind
RPP-14 Seite 21-09

Für AD 16mm bis 110mm

Ersatz-Dichtringe
RPP-15 Seite 21-09

Weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre. Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-01	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - gerade Verbinder Standardlänge							
Für Rohr AD Seite 1	**Für Rohr AD Seite 2**	**Gesamt-länge ca. in mm**	**max. AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
16 mm	**16 mm**	90 mm	39 mm	verlängerte Reparatur-version siehe nächste Seite	10-16 bar	A	B	**RPP-01-101**
20 mm	**20 mm**	107 mm	46 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-102**
25 mm	**25 mm**	113 mm	52 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-103**
32 mm	**32 mm**	145 mm	63 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-104**
40 mm	**40 mm**	163 mm	78 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-105**
50 mm	**50 mm**	188 mm	91 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-106**
63 mm	**63 mm**	220 mm	109 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-107**
75 mm	**75 mm**	263 mm	129 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-108**
90 mm	**90 mm**	325 mm	150 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-109**
110 mm	**110 mm**	357 mm	176 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-01-110**

Bild A

RPP-02	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - gerade Reduzierverbinder							
Für Rohr AD Seite 1	**Für Rohr AD Seite 2**	**Gesamt-länge ca. in mm**	**max. AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
20 mm	**16 mm**	99 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-101**
25 mm	**16 mm**	104 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-102**
	20 mm	108 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-103**
32 mm	**20 mm**	125 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-104**
	25 mm	130 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-105**
40 mm	**25 mm**	140 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-106**
	32 mm	149mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-107**
50 mm	**32 mm**	168 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-108**
	40 mm	175 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-109**
63 mm	**32 mm**	187 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-110**
	40 mm	201 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-111**
	50 mm	206 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-112**
75 mm	**63 mm**	249 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-113**
90 mm	**63 mm**	275 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-114**
	75 mm	293 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-115**
110 mm	**90 mm**	368 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-02-116**

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre. Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-03	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - Reparatur-Verbinder verlängert							
Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Gesamt-länge	AD der ÜM ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
16 mm	16 mm	-	-	-	-	-		-
20 mm	20 mm	-	-	-	-	-		-
25 mm	25 mm	150 mm	52 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-103
32 mm	32 mm	199 mm	63 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-104
40 mm	40 mm	216 mm	78 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-105
50 mm	50 mm	242 mm	91 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-106
63 mm	63 mm	305 mm	109 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-107
75 mm	75 mm	270 mm	129 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-108
90 mm	90 mm	330 mm	150 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-109
110 mm	110 mm	390 mm	176 mm	-	10-16 bar	A	B	RPP-03-110

Bild A

RPP-04	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - gerade Einschrauber							
Für Rohr AD	Außen-gewinde	Gesamt-länge	AD der ÜM ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
16 mm	G 3/8"	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-101
	G 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-102
20 mm	G 1/2"	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-103
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-104
25 mm	G 3/4"	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-105
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-106
32 mm	G 1"	a.A.	63 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-107
	G 1 1/4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-108
40 mm	G 1 1/4"	a.A.	78 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-109
	G 1 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-110
50 mm	G 1 1/2"	a.A.	91 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-111
	G 2"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-112
63 mm	G 2"	a.A.	109 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-113
	G 2 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-114
75 mm	G 2 1/2"	a.A.	129 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-115
	G 3"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-116
90 mm	G 3"	a.A.	150 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-117
	G 4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-118
110 mm	G 3"	a.A.	176 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-04-119
	G 4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-04-120
Viele weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar								

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre. Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-05	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - gerade Aufschrauber mit IG							
Für Rohr AD	**Innen-gewinde**	**Gesamt-länge**	**AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
16 mm	**G 3/8"**	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-101**
	G 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-102**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-103**
20 mm	**G 3/8"**	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-104**
	G 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-105**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-106**
25 mm	**G 1/2"**	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-107**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-108**
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-109**
32 mm	**G 1/2"**	a.A.	63 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-110**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-111**
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-112**
	G 1 1/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-113**
	G 1 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-114**
40 mm	**G 1"**	a.A.	78 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-115**
	G 1 1/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-116**
	G 1 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-117**
50 mm	**G 1 1/4"**	a.A.	91 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-118**
	G 1 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-119**
	G 2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-120**
63 mm	**G 1 1/2"**	a.A.	109 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-121**
	G 2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-122**
	G 2 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-123**
75 mm	**G 2"**	a.A.	129 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-124**
	G 2 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-125**
	G 3"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-126**
90 mm	**G 2"**	a.A.	150 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-127**
	G 2 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-128**
	G 3"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-129**
110 mm	**G 2 1/2"**	a.A.	176 mm	-	10-16 bar	A		**-**
	G 3"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-131**
	G 4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-05-132**

Bild A

Passendes PE-Rohr als Rollenware finden Sie in unserer Rubrik 07-04

Passendes PE-Rohr als Stangenware finden Sie in unserer Rubrik 07-05

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre. Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper & Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) ; bei Typ RPP-06 Flansch teilweise Stahl verz. Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-06	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - Übergang auf Flansch					
Für Rohr AD Seite 1	Flansch-anschluss	max. AD der ÜM ca. in mm	max. BD	Bild		Ident Nr.
63 mm	DN50 - PN16 - LK 125 - 4 Loch Ø 18	109 mm	10-16 bar	A	B	RPP-06-101
75 mm	DN65 - PN16 - LK 145 - 4 Loch Ø 18	129 mm	10-16 bar	A	B	RPP-06-102
90 mm	DN80 - PN16 - LK 160 - 8 Loch Ø 18	150 mm	10-16 bar	A	B	RPP-06-103
110 mm	DN100 - PN16 - LK 180 - 8 Loch Ø 18	176 mm	10-16 bar	A	B	RPP-06-104

Bild A

RPP-07	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - Winkel-Verbinder							
Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Abmessung B x H	max. AD der ÜM ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
16 mm	16 mm	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-101
20 mm	20 mm	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-102
25 mm	25 mm	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-103
32 mm	32 mm	a.A.	63 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-104
40 mm	40 mm	a.A.	78 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-105
50 mm	50 mm	a.A.	91 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-106
63 mm	63 mm	a.A.	109 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-107
75 mm	75 mm	a.A.	129 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-108
90 mm	90 mm	a.A.	150 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-109
110 mm	110 mm	a.A.	176 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-07-110

Bild B

RPP-08	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - Wandscheibe mit Bohrungen							
Für Rohr AD unten	Innen-gewinde seitlich	Abmessung B x H	max. AD der ÜM ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
16 mm	IG 1/2"	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	C	B	RPP-08-101
20 mm	IG 1/2"	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	C	B	RPP-08-102
25 mm	IG 3/4"	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	C	B	RPP-08-103

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre. Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-09	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - Winkel-Einschrauber							
Für Rohr AD	**Außen-gewinde**	**Abmessung B x H**	**AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
16 mm	**G 1/2"**	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-101**
20 mm	**G 1/2"**	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-102**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-103**
25 mm	**G 1/2"**	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-104**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-105**
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-106**
32 mm	**G 3/4"**	a.A.	63 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-107**
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-108**
40 mm	**G 1 1/4"**	a.A.	78 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-109**
	G 1 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-110**
50 mm	**G 1 1/2"**	a.A.	91 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-111**
	G 2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-112**
63 mm	**G 2"**	a.A.	109 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-113**
	G 2 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-114**
75 mm	**G 2 1/2"**	a.A.	129 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-115**
	G 3"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-116**
90 mm	**G 3"**	a.A.	150 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-117**
110 mm	**G 4"**	a.A.	176 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-09-118**

Bild A

RPP-10	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - T-Verbinder - Standard							
Für Rohr AD Seite 1	**Für Rohr AD Seite 2**	**Abmessung B x H**	**AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
16 mm	**16 mm**	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-101**
20 mm	**20 mm**	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-102**
25 mm	**25 mm**	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-103**
32 mm	**32 mm**	a.A.	63 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-104**
40 mm	**40 mm**	a.A.	78 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-105**
50 mm	**50 mm**	a.A.	91 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-106**
63 mm	**63 mm**	a.A.	109 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-107**
75 mm	**75 mm**	a.A.	129 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-108**
90 mm	**90 mm**	a.A.	150 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-109**
110 mm	**110 mm**	a.A.	176 mm	-	10-16 bar	B	B	**RPP-10-110**

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre. Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-11	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - T-Verbinder - reduziert							
Für Rohr AD Seite 1	Für Rohr AD Seite 2	Für Rohr AD Seite 3	Abmessung B x H	AD der ÜM ca. in mm	max. BD	Bild		Ident Nr.
20 mm	16 mm	20 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-101
	25 mm	32 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-102
25 mm	20 mm	25 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-103
	32 mm	25 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-104
32 mm	25 mm	32 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-105
40 mm	32 mm	40 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-106
50 mm	40 mm	50 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-107
63 mm	40 mm	63 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-108
	50 mm	63 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-109
75 mm	63 mm	75 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-110
90 mm	75 mm	90 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-111
110 mm	90 mm	110 mm	a.A.	s.u.	10-16 bar	A	B	RPP-11-112

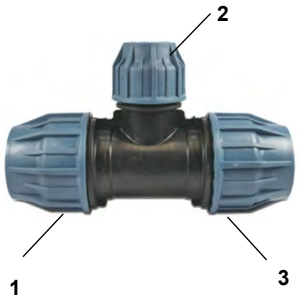


Bild A

RPP-12	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - T-Einschrauber seitlich AG							
Für Rohr AD Seite 1&2	Außen-gewinde	Gesamt-länge	AD der ÜM ca. in mm	Zusatzinfo	max. BD	Bild		Ident Nr.
16 mm	G 1/2"	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-101
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-102
20 mm	G 1/2"	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-103
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-104
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-105
25 mm	G 1/2"	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-106
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-107
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-108
32 mm	G 1/2"	a.A.	63 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-109
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-110
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-111
40 mm	G 1"	a.A.	78 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-112
	G 1 1/4"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-113
	G 1 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-114
50 mm	G 1 1/2"	a.A.	91 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-115
	G 2"	a.A.		-	10-16 bar	B	B	RPP-12-116
63 mm	G 2"	a.A.	109 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-117
75 mm	G 2 1/2"	a.A.	129 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-118
90 mm	G 3"	a.A.	150 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-119
110 mm	G 4"	a.A.	176 mm	-	10-16 bar	B	B	RPP-12-120

Bild B

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre . Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-13	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - T-Aufschrauber seitlich IG							
Für Rohr AD Seite 1&2	**Innen-gewinde**	**Gesamt-länge**	**AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
16 mm	**G 1/2"**	a.A.	39 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-101**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-102**
20 mm	**G 1/2"**	a.A.	46 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-103**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-104**
25 mm	**G 1/2"**	a.A.	52 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-105**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-106**
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-107**
32 mm	**G 1/2"**	a.A.	63 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-108**
	G 3/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-109**
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-110**
40 mm	**G 3/4"**	a.A.	78 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-111**
	G 1"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-112**
	G 1 1/4"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-113**
	G 1 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-114**
50 mm	**G 1 1/2"**	a.A.	91 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-115**
	G 2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-116**
63 mm	**G 2"**	a.A.	109 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-117**
	G 2 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-118**
75 mm	**G 2"**	a.A.	129 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-119**
	G 2 1/2"	a.A.		-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-120**
90 mm	**G 3"**	a.A.	150 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-121**
110 mm	**G 4"**	a.A.	176 mm	-	10-16 bar	A	B	**RPP-13-122**

Bild A

Passendes PE-Rohr als Rollenware finden Sie in unserer Rubrik 07-04

Passendes PE-Rohr als Stangenware finden Sie in unserer Rubrik 07-05

Schmitz Siegen GmbH

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

PP-Verschraubungen mit DVGW für PE-Rohre - Serie PPE

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen für die verschiedensten Anwendungen. Unten finden Sie unsere PP-Verschraubungen Serie PPE, eine preiswerte DVGW-zugelassene (auch für Trinkwasser) Baureihe für PE-Rohre. Diese Verschraubungen haben sich in der Praxis tausendfach bewährt, es ist allerdings zu beachten, dass es sich um relativ einfach konstruierte Fittings handelt, die von uns nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen empfohlen werden. Falls eine spätere Leckage zu erheblichen Kosten und Aufwand oder zu gefährlichen Situationen führen kann, so ist von dieser Verschraubungsart abzuraten. Rohre bitte immer exakt rechtwinklig abschneiden und sauber entgraten.

Größen:	für PE-Rohre von AD 16 mm bis AD 110 mm (in Stangen- oder Rollenform)
Zulassungen:	DVGW-Zulassung für Trinkwasser (sowie weitere, ähnliche ausländische Zulassungen)
Anwendungsgebiet:	Einfach installierbare PP-Verschraubungen für PE-Rohre im Bereich von Garten- und Landschaftsbau, Trinkwasserleitungen und für die landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung. Von uns nur empfohlen für die obererdige Verlegung und nur für wenig anspruchsvolle Anwendungen - Detailinfos auf Anfrage.
Material:	Grundkörper und Überwurfmuttern bestehen aus PP (Polypropylen) Materialinfo zu den Innenteilen erhalten Sie auf Anfrage
Betriebsdruck max.:	bis 10 bar BD (kurzzeitig bis 16 bar) ohne Pulsation & bei langsamem Druckanstieg (BD-Angaben bei + 20°C)
Temperatur max.:	von -20°C bis max. +75°C (immer auch die maximale Arbeitstemperatur des Rohrs beachten)
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, ÜM=Überwurfmutter, s.o.=siehe oben
Wichtige Info:	Stellen Sie sicher, dass der Rohrschnitt sauber und rechtwinklig erfolgt um einen ordnungsgemäßen Sitz der Klemmverschraubung zu gewährleisten. Zusätzlich muss auf sauberes Entgraten des Rohrendes geachtet werden. Markieren Sie sich vor Einstecken des Rohres in die Verschraubung, die Einstecktiefe an der Rohraußenwand - nur bei ausreichend tief eingestecktem Rohr arbeitet die Verschraubung zuverlässig.

Das Klemmprinzip der Serie PPE :

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPP-14	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - Verschluss-Kappe blind							
Für Rohr AD Seite 1	**Für Rohr AD Seite 2**	**Gesamt-länge ca. in mm**	**max. AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
16 mm	**blind**	a.A.	39 mm	verlängerte Reparatur-version siehe nächste Seite	10-16 bar	A	B	**RPP-14-101**
20 mm	**blind**	a.A.	46 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-102**
25 mm	**blind**	a.A.	52 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-103**
32 mm	**blind**	a.A.	63 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-104**
40 mm	**blind**	a.A.	78 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-105**
50 mm	**blind**	a.A.	91 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-106**
63 mm	**blind**	a.A.	109 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-107**
75 mm	**blind**	a.A.	129 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-108**
90 mm	**blind**	a.A.	150 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-109**
110 mm	**blind**	a.A.	176 mm		10-16 bar	A	B	**RPP-14-110**

Bild A

RPP-15	PP-Verschraubungen für PE-Rohr Serie PPE - Ersatz-Dichtringe							
Für Rohr AD	**Für Rohr AD Seite 2**	**Gesamt-länge ca. in mm**	**max. AD der ÜM ca. in mm**	**Zusatzinfo**	**max. BD**	**Bild**		**Ident Nr.**
16 mm	**entfällt**	99 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-101**
20 mm	**entfällt**	104 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-102**
25 mm	**entfällt**	108 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-103**
32 mm	**entfällt**	125 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-104**
40 mm	**entfällt**	130 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-105**
50 mm	**entfällt**	140 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-106**
63 mm	**entfällt**	149mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-107**
75 mm	**entfällt**	168 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-108**
90 mm	**entfällt**	175 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-109**
110 mm	**entfällt**	187 mm	s.o.	-	10-16 bar	B	B	**RPP-15-110**

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

Rohrkupplungen in Profi-Qualität für bis zu 70 bar

Typ RS-1 bis RS-3 (drei Typen)	**Für AD 27mm bis 711mm**	**Katalog-Seite 22-02 bis 22-04**

Rohrmanschetten Standard-Qualität für bis zu 16 bar

Typ RS-4 bis RS-7 (vier Typen)	**Für AD 10mm bis 326mm**	**Katalog-Seite 22-05 bis 22-06**

Nurgummi-Rohrmanschetten für Minidruck

Typ RS-8 bis RS-9 (zwei Typen)	**Für AD 18mm bis 204mm**	**Katalog-Seite 22-07**

Rohrkupplungen für die Fördertechnik

Typ RS-10 bis RS-12 (drei Typen)	**Für AD 38mm bis 110mm**	**Katalog-Seite 22-08 bis 22-10**

Schmitz Siegen GmbH

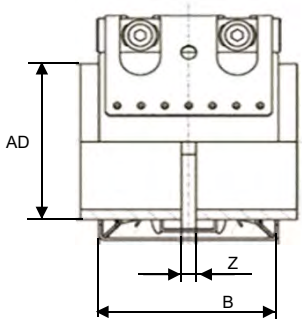
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

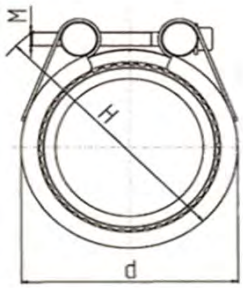
KRK-01 | Geschlossene Rohrkupplung AXIAL ZUGFEST Serie RS-1

Diese Universal-Rohrkupplungen sind geeignet für Metallrohre aus Stahl, Edelstahl oder Gusseisen. "Axial zugfest" bedeutet, dass die zu verbindenden Rohrenden durch die Rohrkupplung bis zum max. BD "zusammengehalten" und gleichzeitig abgedichtet werden. Zusätzliche Zugkräfte am Rohr werden allerdings nicht mit aufgefangen. Die profilierte, konisch gezahnte Schelleneinlage greift dabei zur Verankerung sicher in die Rohroberfläche ein. Es sind viele unterschiedliche Materialkombinationen lieferbar, sodass dieser Kupplungstyp eine große Bandbreite von Anwendungen abdecken kann. "Geschlossen" bedeutet, dass diese Kupplungen im vormontierten Zustand über die Rohrenden geschoben werden - ein "Öffnen" dieses Kupplungstyps ist nicht möglich - Montageanleitung beachten.

Betriebsdruck: je nach Größe zwischen 2bar bis 70bar - Details siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Größen: von 26,9mm bis 609,6mm Rohr AD
Temperatur: bei EDPM-Dichtung Größe 26,9 bis 168,3 von -30°C bis + 125°C
bei EDPM-Dichtung Größe 193,7 bis 609,6 von -20°C bis + 80°C
bei NBR-Dichtung alle Größen von -20°C bis + 80°C
Gehäusematerial: W2=Edelstahl kombiniert mit Stahl (preisgünstig) oder W5= komplett V4A (Profiqualität) W4 auf Anfrage

Rohr AØ Nenn-größe	Spannbereich von Rohr AD bis Rohr AD in mm	max. Betriebs-druck*	Breite "B" in mm	max. Ma6 "Z" in mm		**Ident Nr.** Mat: "W2" VA/Stahl & **EPDM Dichtung**		**Ident Nr.** Mat: "W2" VA/Stahl & **NBR-Dichtung**		**Ident Nr.** Mat: "W5" kpl. V4A & **EPDM-Dichtung**		**Ident Nr.** Mat: "W5" kpl. V4A & **NBR-Dichtung**
26,9	26,4 - 27,5	70 bar	67	3	n	KRK-01-101	n	KRK-01-201	n	KRK-01-301	n	KRK-01-401
28,0	27,5 - 28,5	70 bar			n	KRK-01-102	n	KRK-01-202	n	KRK-01-302	n	KRK-01-402
30,0	29,5 - 30,6	70 bar			n	KRK-01-103	n	KRK-01-203	n	KRK-01-303	n	KRK-01-403
33,7	33,0 - 34,3	60 bar			n	KRK-01-104	n	KRK-01-204	n	KRK-01-304	n	KRK-01-404
35,0	34,5 - 35,6	60 bar	63	8	n	KRK-01-105	n	KRK-01-205	n	KRK-01-305	n	KRK-01-405
38,0	37,5 - 38,6	60 bar			n	KRK-01-106	n	KRK-01-206	n	KRK-01-306	n	KRK-01-406
42,4	41,7 - 43,0	50 bar			n	KRK-01-107	n	KRK-01-207	n	KRK-01-307	n	KRK-01-407
44,5	44,0 - 45,1	50 bar			n	KRK-01-108	n	KRK-01-208	n	KRK-01-308	n	KRK-01-408
48,3	47,6 - 50,5	50 bar			n	KRK-01-109	n	KRK-01-209	n	KRK-01-309	n	KRK-01-409
54,0	53,3 - 54,6	50 bar	78	17	n	KRK-01-110	n	KRK-01-210	n	KRK-01-310	n	KRK-01-410
57,0	56,3 - 57,7	50 bar			n	KRK-01-111	n	KRK-01-211	n	KRK-01-311	n	KRK-01-411
60,3	59,5 - 61,0	40 bar			n	KRK-01-112	n	KRK-01-212	n	KRK-01-312	n	KRK-01-412
70,0	69,0 - 71,0	40 bar	98	25	n	KRK-01-113	n	KRK-01-213	n	KRK-01-313	n	KRK-01-413
73,0	72,1 -73,8	40 bar			n	KRK-01-114	n	KRK-01-214	n	KRK-01-314	n	KRK-01-414
76,1	75,2 - 77,0	35 bar			n	KRK-01-115	n	KRK-01-215	n	KRK-01-315	n	KRK-01-415
80,0	79,0 - 80,8	35 bar			n	KRK-01-116	n	KRK-01-216	n	KRK-01-316	n	KRK-01-416
84,0	83,0 - 85,0	35 bar			n	KRK-01-117	n	KRK-01-217	n	KRK-01-317	n	KRK-01-417
88,9	87,0 - 89,9	35 bar			n	KRK-01-118	n	KRK-01-218	n	KRK-01-318	n	KRK-01-418
101,6	100,4 - 102,8	35 bar			n	KRK-01-119	n	KRK-01-219	n	KRK-01-319	n	KRK-01-419
104,0	102,8 - 106,1	35 bar			n	KRK-01-120	n	KRK-01-220	n	KRK-01-320	n	KRK-01-420
108,0	106,8 - 109,2	35 bar			n	KRK-01-121	n	KRK-01-221	n	KRK-01-321	n	KRK-01-421
110,0	108,8 - 111,4	35 bar			n	KRK-01-122	n	KRK-01-222	n	KRK-01-322	n	KRK-01-422
114,3	113,0 - 115,5	35 bar			n	KRK-01-123	n	KRK-01-223	n	KRK-01-323	n	KRK-01-423
129,0	127,6 - 131,1	32 bar	115	35	n	KRK-01-124	n	KRK-01-224	n	KRK-01-324	n	KRK-01-424
133,0	131,5 - 134,4	32 bar			n	KRK-01-125	n	KRK-01-225	n	KRK-01-325	n	KRK-01-425
139,7	138,1 - 141,6	32 bar			n	KRK-01-126	n	KRK-01-226	n	KRK-01-326	n	KRK-01-426
141,3	139,6 - 142,8	32 bar			n	KRK-01-127	n	KRK-01-227	n	KRK-01-327	n	KRK-01-427
154,0	152,3 - 156,1	32 bar			n	KRK-01-128	n	KRK-01-228	n	KRK-01-328	n	KRK-01-428
159,0	157,3 - 160,7	32 bar			n	KRK-01-129	n	KRK-01-229	n	KRK-01-329	n	KRK-01-429
168,3	166,5 - 170,1	32 bar			n	KRK-01-130	n	KRK-01-230	n	KRK-01-330	n	KRK-01-430
193,7	192,0 - 196,0	20 bar	141		n	KRK-01-131	n	KRK-01-231	n	KRK-01-331	n	KRK-01-431
206,0	202,0 - 208,0	20 bar			n	KRK-01-132	n	KRK-01-232	n	KRK-01-332	n	KRK-01-432
219,1	216,0 - 221,0	20 bar			n	KRK-01-133	n	KRK-01-233	n	KRK-01-333	n	KRK-01-433
225,0	222,0 - 227,0	16 bar	140		n	KRK-01-134	n	KRK-01-234	n	KRK-01-334	n	KRK-01-434
229,9	228,0 - 232,0	16 bar			n	KRK-01-135	n	KRK-01-235	n	KRK-01-335	n	KRK-01-435
244,5	242,0 - 247,0	15 bar			n	KRK-01-136	n	KRK-01-236	n	KRK-01-336	n	KRK-01-436
254,0	250,0 - 256,0	14 bar			n	KRK-01-137	n	KRK-01-237	n	KRK-01-337	n	KRK-01-437
267,0	264,0 - 269,0	13,5 bar			n	KRK-01-138	n	KRK-01-238	n	KRK-01-338	n	KRK-01-438
273,0	270,0 - 275,0	13 bar			n	KRK-01-139	n	KRK-01-239	n	KRK-01-339	n	KRK-01-439
306,0	302,0 - 308,0	10,5 bar			n	KRK-01-140	n	KRK-01-240	n	KRK-01-340	n	KRK-01-440
323,9	320,0 - 327,0	9,5 bar			n	KRK-01-141	n	KRK-01-241	n	KRK-01-341	n	KRK-01-441
326,0	322,0 - 329,0	9,5 bar			n	KRK-01-142	n	KRK-01-242	n	KRK-01-342	n	KRK-01-442
355,6	352,0 - 359,0	8,5 bar			n	KRK-01-143	n	KRK-01-243	n	KRK-01-343	n	KRK-01-443
406,4	402,0 - 410,0	7 bar			n	KRK-01-144	n	KRK-01-244	n	KRK-01-344	n	KRK-01-444
429,0	426,0 - 431,0	6,5 bar			n	KRK-01-145	n	KRK-01-245	n	KRK-01-345	n	KRK-01-445
442,0	439,0 - 444,0	6,5 bar			n	KRK-01-146	n	KRK-01-246	n	KRK-01-346	n	KRK-01-446
457,2	454,0 - 459,0	6 bar			n	KRK-01-147	n	KRK-01-247	n	KRK-01-347	n	KRK-01-447
508,0	505,0 - 510,0	4 bar			n	KRK-01-148	n	KRK-01-248	n	KRK-01-348	n	KRK-01-448
531,0	528,0 - 534,0	4 bar			n	KRK-01-149	n	KRK-01-249	n	KRK-01-349	n	KRK-01-449
558,8	556,0 - 562,0	3,5 bar			n	KRK-01-150	n	KRK-01-250	n	KRK-01-350	n	KRK-01-450
609,6	606,0 - 613,0	2 bar			n	KRK-01-151	n	KRK-01-251	n	KRK-01-351	n	KRK-01-451





* Betriebsdruck berechnet bei Sicherheitsfaktor 4:1 Ebenso immer in Abhängigkeit von allen anderen Betriebsparametern!

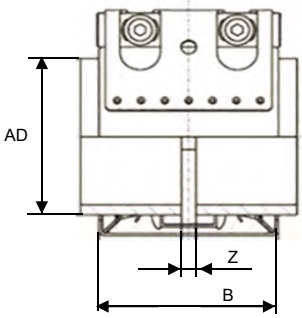
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

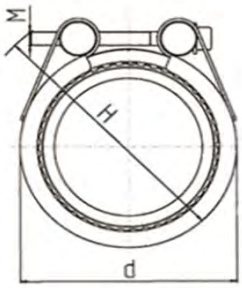
KRK-02 | Geschlossene Rohrkupplung axial NICHT ZUGFEST Serie RS-2

Diese Universal-Rohrkupplungen sind geeignet für Stahl-, Gusseisen- oder Edelstahlrohre, aber auch für Kunststoffrohre! Axial "NICHT zugfest" bedeutet, dass die zu verbindenden Rohrenden durch die Kupplung NICHT "zusammengehalten" werden, sondern extern fixiert werden müssen, um zuverlässig abdichten zu können. Allerdings sind diese Kupplungen dann auch in der Lage, einen Spalt zwischen den Rohrenden auszugleichen - siehe untere Tabelle "max. freier Spalt Z". Es sind viele unterschiedliche Materialkombinationen lieferbar, sodass dieser Kupplungstyp eine große Anwendungsbreite abdeckt. "Geschlossen" bedeutet, dass diese Kupplungen im vormontierten Zustand über die Rohrenden geschoben werden, ein "Öffnen" dieses Typs ist nicht möglich - bitte auch immer die detaillierte Montageanleitung beachten.

Betriebsdruck: je nach Größe zwischen 10bar bis 70bar - Details siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Größen: von 26,9mm bis 558,8mm Rohr AD**
Temperatur: bei EDPM-Dichtung Größe 26,9 bis 168,3 von -30°C bis + 125°C
bei EDPM-Dichtung Größe 193,7 bis 558,8 von -20°C bis + 80°C
bei NBR-Dichtung alle Größen von -20°C bis + 80°C
Gehäusematerial: W2=Edelstahl kombiniert mit Stahl (preisgünstig) oder W5= komplett V4A (Profiqualität) W4 auf Anfrage

Rohr AØ Nenn-größe	Spannbereich von Rohr AD bis Rohr AD in mm	max. Betriebs-druck*	Breite "B" in mm	max. Ma6 "Z" in mm		**Ident Nr.** Mat: "W2" VA/Stahl & **EPDM-Dichtung**		**Ident Nr.** Mat: "W2" VA/Stahl & **NBR-Dichtung**		**Ident Nr.** Mat: "W5" kpl. V4A & **EPDM-Dichtung**		**Ident Nr.** Mat: "W5" kpl. V4A & **NBR-Dichtung**
26,9	26,4 - 27,5	70 bar	67	3	n	KRK-02-101	n	KRK-02-201	n	KRK-02-301	n	KRK-02-401
28,0	27,5 - 28,5	70 bar			n	KRK-02-102	n	KRK-02-202	n	KRK-02-302	n	KRK-02-402
30,0	29,5 - 30,6	70 bar			n	KRK-02-103	n	KRK-02-203	n	KRK-02-303	n	KRK-02-403
33,7	33,0 - 34,3	60 bar			n	KRK-02-104	n	KRK-02-204	n	KRK-02-304	n	KRK-02-404
35,0	34,5 - 35,6	60 bar	63	8	n	KRK-02-105	n	KRK-02-205	n	KRK-02-305	n	KRK-02-405
38,0	37,5 - 38,6	60 bar			n	KRK-02-106	n	KRK-02-206	n	KRK-02-306	n	KRK-02-406
42,4	41,7 - 43,0	50 bar			n	KRK-02-107	n	KRK-02-207	n	KRK-02-307	n	KRK-02-407
44,5	44,0 - 45,1	50 bar			n	KRK-02-108	n	KRK-02-208	n	KRK-02-308	n	KRK-02-408
48,3	47,6 - 50,5	50 bar			n	KRK-02-109	n	KRK-02-209	n	KRK-02-309	n	KRK-02-409
54,0	53,3 - 54,6	50 bar	78	17	n	KRK-02-110	n	KRK-02-210	n	KRK-02-310	n	KRK-02-410
57,0	56,3 - 57,7	50 bar			n	KRK-02-111	n	KRK-02-211	n	KRK-02-311	n	KRK-02-411
60,3	59,5 - 61,0	40 bar			n	KRK-02-112	n	KRK-02-212	n	KRK-02-312	n	KRK-02-412
70,0	69,0 - 71,0	40 bar	98	25	n	KRK-02-113	n	KRK-02-213	n	KRK-02-313	n	KRK-02-413
73,0	72,1 -73,8	40 bar			n	KRK-02-114	n	KRK-02-214	n	KRK-02-314	n	KRK-02-414
76,1	75,2 - 77,0	35 bar			n	KRK-02-115	n	KRK-02-215	n	KRK-02-315	n	KRK-02-415
80,0	79,0 - 80,8	35 bar			n	KRK-02-116	n	KRK-02-216	n	KRK-02-316	n	KRK-02-416
84,0	83,0 - 85,0	35 bar			n	KRK-02-117	n	KRK-02-217	n	KRK-02-317	n	KRK-02-417
88,9	87,0 - 89,9	35 bar			n	KRK-02-118	n	KRK-02-218	n	KRK-02-318	n	KRK-02-418
101,6	100,4 - 102,8	35 bar			n	KRK-02-119	n	KRK-02-219	n	KRK-02-319	n	KRK-02-419
104,0	102,8 - 106,1	35 bar			n	KRK-02-120	n	KRK-02-220	n	KRK-02-320	n	KRK-02-420
108,0	106,8 - 109,2	35 bar			n	KRK-02-121	n	KRK-02-221	n	KRK-02-321	n	KRK-02-421
110,0	108,8 - 111,4	35 bar			n	KRK-02-122	n	KRK-02-222	n	KRK-02-322	n	KRK-02-422
114,3	113,0 - 115,5	35 bar			n	KRK-02-123	n	KRK-02-223	n	KRK-02-323	n	KRK-02-423
129,0	127,6 - 131,1	32 bar	113	35	n	KRK-02-124	n	KRK-02-224	n	KRK-02-324	n	KRK-02-424
133,0	131,5 - 134,4	32 bar			n	KRK-02-125	n	KRK-02-225	n	KRK-02-325	n	KRK-02-425
139,7	138,1 - 141,6	32 bar			n	KRK-02-126	n	KRK-02-226	n	KRK-02-326	n	KRK-02-426
141,3	139,6 - 142,8	32 bar			n	KRK-02-127	n	KRK-02-227	n	KRK-02-327	n	KRK-02-427
154,0	152,3 - 156,1	32 bar			n	KRK-02-128	n	KRK-02-228	n	KRK-02-328	n	KRK-02-428
159,0	157,3 - 160,7	32 bar			n	KRK-02-129	n	KRK-02-229	n	KRK-02-329	n	KRK-02-429
168,3	166,5 - 170,1	32 bar			n	KRK-02-130	n	KRK-02-230	n	KRK-02-330	n	KRK-02-430
180,0	178,0 - 182,0	30 bar	139		n	KRK-02-131	n	KRK-02-231	n	KRK-02-331	n	KRK-02-431
193,7	192,0 - 196,0	28 bar			n	KRK-02-132	n	KRK-02-232	n	KRK-02-332	n	KRK-02-432
206,0	202,0 - 208,0	26,5 bar			n	KRK-02-133	n	KRK-02-233	n	KRK-02-333	n	KRK-02-433
219,1	216,0 - 221,0	23 bar			n	KRK-02-134	n	KRK-02-234	n	KRK-02-334	n	KRK-02-434
225,0	222,0 - 227,0	23 bar			n	KRK-02-135	n	KRK-02-235	n	KRK-02-335	n	KRK-02-435
229,9	228,0 - 232,0	23 bar			n	KRK-02-136	n	KRK-02-236	n	KRK-02-336	n	KRK-02-436
244,5	242,0 - 247,0	22 bar			n	KRK-02-137	n	KRK-02-237	n	KRK-02-337	n	KRK-02-437
254,0	250,0 - 256,0	21 bar			n	KRK-02-138	n	KRK-02-238	n	KRK-02-338	n	KRK-02-438
267,0	264,0 - 269,0	20 bar			n	KRK-02-139	n	KRK-02-239	n	KRK-02-339	n	KRK-02-439
273,0	270,0 - 275,0	20 bar			n	KRK-02-140	n	KRK-02-240	n	KRK-02-340	n	KRK-02-440
306,0	302,0 - 308,0	17,5 bar			n	KRK-02-141	n	KRK-02-241	n	KRK-02-341	n	KRK-02-441
323,9	320,0 - 327,0	17,5 bar			n	KRK-02-142	n	KRK-02-242	n	KRK-02-342	n	KRK-02-442
326,0	322,0 - 329,0	16,5 bar			n	KRK-02-143	n	KRK-02-243	n	KRK-02-343	n	KRK-02-443
355,6	352,0 - 359,0	15 bar			n	KRK-02-144	n	KRK-02-244	n	KRK-02-344	n	KRK-02-444
406,4	402,0 - 410,0	14 bar			n	KRK-02-145	n	KRK-02-245	n	KRK-02-345	n	KRK-02-445
429,0	426,0 - 431,0	13 bar			n	KRK-02-146	n	KRK-02-246	n	KRK-02-346	n	KRK-02-446
442,0	439,0 - 444,0	13 bar			n	KRK-02-147	n	KRK-02-247	n	KRK-02-347	n	KRK-02-447
457,2	454,0 - 459,0	12 bar			n	KRK-02-148	n	KRK-02-248	n	KRK-02-348	n	KRK-02-448
508,0	505,0 - 510,0	11 bar			n	KRK-02-149	n	KRK-02-249	n	KRK-02-349	n	KRK-02-449
531,0	528,0 - 534,0	10,5 bar			n	KRK-02-150	n	KRK-02-250	n	KRK-02-350	n	KRK-02-450
558,8	556,0 - 562,0	10 bar			n	KRK-02-151	n	KRK-02-251	n	KRK-02-351	n	KRK-02-451





* Betriebsdruck berechnet bei Sicherheitsfaktor 4:1 Ebenso immer in Abhängigkeit von allen anderen Betriebsparametern!

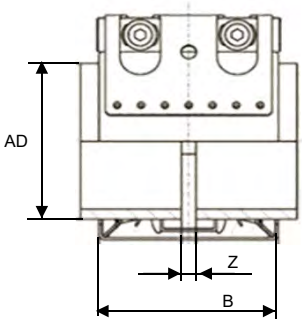
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

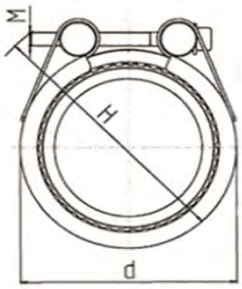
KRK-03 | Zu öffnende Rohrkupplung axial NICHT ZUGFEST Serie RS-3

Beim Kupplungstyp KRK-03 handelt es sich um einen klassische "Reparaturkupplung". Sie ist vollständig zu "Öffnen", das heißt, es ist möglich, sie an bereits fertig verlegten Rohrabschnitten nachträglich anzubringen. Das "Überschieben" über die Rohrenden, wie es bei Typ 01 und 02 zwingend notwendig ist, entfällt also. Diese Kupplungen sind geeignet für Stahl-, Gusseisen- oder Edelstahlrohre, aber auch für Kunststoffrohre! Axial "NICHT zugfest" bedeutet, dass die zu Rohrenden durch die Kupplung NICHT "zusammengehalten" werden, sondern extern fixiert werden müssen, um zuverlässig abdichten zu können. Dieser Typ ist nur in Werkstoffkombi "W5"= vollständig V4A lieferbar. Bitte beachten Sie auch hier immer die Montageanleitung!

Betriebsdruck: je nach Größe zwischen 7bar bis 60bar - Details siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
Größen: von 35,0mm bis 711,2mm Rohr AD**
Temperatur: bei EDPM-Dichtung Größe 26,9 bis 168,3 von -30°C bis + 125°C
bei EDPM-Dichtung Größe 193,7 bis 711,2 von -20°C bis + 80°C
bei NBR-Dichtung alle Größen von -20°C bis + 80°C
Gehäusematerial: W2=Edelstahl kombiniert mit Stahl (preisgünstig) oder W5= komplett V4A (Profiqualität) W4 auf Anfrage

Rohr AØ Nenn-größe	Spannbereich von Rohr AD bis Rohr AD in mm	max. Betriebs-druck*	Breite "B" in mm	max. Ma6 "Z" in mm	Max. Ausladung Maß "H"		**Ident Nr.** "W5" kpl. V4A **EPDM-Dichtung**		**Ident Nr.** "W5" kpl. V4A NBR-**Dichtung**
35,0	34,5 - 35,6	60 bar	63	8	75 mm	n	KRK-03-301	n	KRK-03-401
38,0	37,5 - 38,6	60 bar			80 mm	n	KRK-03-302	n	KRK-03-402
42,4	41,7 - 43,0	50 bar			85 mm	n	KRK-03-303	n	KRK-03-403
44,5	44,0 - 45,1	50 bar			85 mm	n	KRK-03-304	n	KRK-03-404
48,3	47,6 - 50,5	50 bar			90 mm	n	KRK-03-305	n	KRK-03-405
54,0	53,3 - 54,6	50 bar	78	17	95 mm	n	KRK-03-306	n	KRK-03-406
57,0	56,3 - 57,7	50 bar			100 mm	n	KRK-03-307	n	KRK-03-407
60,3	59,5 - 61,0	40 bar			105 mm	n	KRK-03-308	n	KRK-03-408
70,0	69,0 - 71,0	40 bar	98	25	110 mm	n	KRK-03-309	n	KRK-03-409
73,0	72,1 -73,8	40 bar			115 mm	n	KRK-03-310	n	KRK-03-410
76,1	75,2 - 77,0	35 bar			120 mm	n	KRK-03-311	n	KRK-03-411
78,0	77,1 -78,9	35 bar			120 mm	n	KRK-03-312	n	KRK-03-412
80,0	79,0 - 80,8	35 bar			120 mm	n	KRK-03-313	n	KRK-03-413
84,0	83,0 - 85,0	35 bar			125 mm	n	KRK-03-314	n	KRK-03-414
88,9	87,0 - 89,9	35 bar			130 mm	n	KRK-03-315	n	KRK-03-415
98,0	96,9 - 99,0	35 bar			140 mm	n	KRK-03-316	n	KRK-03-416
101,6	100,4 - 102,8	35 bar			145 mm	n	KRK-03-317	n	KRK-03-417
104,0	102,8 - 106,1	35 bar			145 mm	n	KRK-03-318	n	KRK-03-418
108,0	106,8 - 109,2	35 bar			150 mm	n	KRK-03-319	n	KRK-03-419
110,0	108,8 - 111,4	35 bar			150 mm	n	KRK-03-320	n	KRK-03-420
114,3	113,0 - 115,5	35 bar			155 mm	n	KRK-03-321	n	KRK-03-421
129,0	127,6 - 131,1	32 bar	113	35	185 mm	n	KRK-03-322	n	KRK-03-422
133,0	131,5 - 134,4	32 bar			190 mm	n	KRK-03-323	n	KRK-03-423
139,7	138,1 - 141,6	32 bar			195 mm	n	KRK-03-324	n	KRK-03-424
141,3	139,6 - 142,8	32 bar			200 mm	n	KRK-03-325	n	KRK-03-425
154,0	152,3 - 156,1	32 bar			210 mm	n	KRK-03-326	n	KRK-03-426
159,0	157,3 - 160,7	32 bar			215 mm	n	KRK-03-327	n	KRK-03-427
168,3	166,5 - 170,1	32 bar			225 mm	n	KRK-03-328	n	KRK-03-428
180,0	178,0 - 182,0	30 bar	139		240 mm	n	KRK-03-329	n	KRK-03-429
193,7	192,0 - 196,0	28 bar			255 mm	n	KRK-03-330	n	KRK-03-430
206,0	202,0 - 208,0	26,5 bar			270 mm	n	KRK-03-331	n	KRK-03-431
219,1	216,0 - 221,0	23 bar			280 mm	n	KRK-03-332	n	KRK-03-432
225,0	222,0 - 227,0	23 bar			285 mm	n	KRK-03-333	n	KRK-03-433
229,9	228,0 - 232,0	23 bar			290 mm	n	KRK-03-334	n	KRK-03-434
244,5	242,0 - 247,0	22 bar			305 mm	n	KRK-03-335	n	KRK-03-435
254,0	250,0 - 256,0	21 bar			315 mm	n	KRK-03-336	n	KRK-03-436
267,0	264,0 - 269,0	20 bar			330 mm	n	KRK-03-337	n	KRK-03-437
273,0	270,0 - 275,0	20 bar			335 mm	n	KRK-03-338	n	KRK-03-438
306,0	302,0 - 308,0	17,5 bar			370 mm	n	KRK-03-339	n	KRK-03-439
323,9	320,0 - 327,0	17,5 bar			385 mm	n	KRK-03-340	n	KRK-03-440
326,0	322,0 - 329,0	16,5 bar			390 mm	n	KRK-03-341	n	KRK-03-441
355,6	352,0 - 359,0	15 bar			420 mm	n	KRK-03-342	n	KRK-03-442
406,4	402,0 - 410,0	14 bar			470 mm	n	KRK-03-343	n	KRK-03-443
429,0	426,0 - 431,0	13 bar			490 mm	n	KRK-03-344	n	KRK-03-444
442,0	439,0 - 444,0	13 bar			505 mm	n	KRK-03-345	n	KRK-03-445
457,2	454,0 - 459,0	12 bar			520 mm	n	KRK-03-346	n	KRK-03-446
508,0	505,0 - 510,0	11 bar			570 mm	n	KRK-03-347	n	KRK-03-447
531,0	528,0 - 534,0	10,5 bar			595 mm	n	KRK-03-348	n	KRK-03-448
558,8	556,0 - 562,0	10 bar			620 mm	n	KRK-03-349	n	KRK-03-449
609,6	606,0 - 613,0	9 bar			670 mm	n	KRK-03-350	n	KRK-03-450
634,0	631,0 - 637,0	8 bar			695 mm	n	KRK-03-351	n	KRK-03-451
711,2	707,0 - 715,0	7 bar			775 mm	n	KRK-03-352	n	KRK-03-452





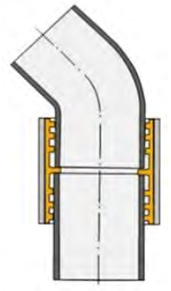
* Betriebsdruck berechnet bei Sicherheitsfaktor 4:1 Ebenso immer in Abhängigkeit von allen anderen Betriebsparametern!

Schmitz Siegen GmbH

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

RMA-01 | Rohr-Verbindungsmanschetten - Standard - für Minidruck Typ RS-4

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen und Rohrmanschetten. Unten finden Sie Rohr-Verbindungsmanschetten in Standardausführung - Typ RS-4, welche nur für sehr niedrige Druckstufen, ohne axiale Belastung ausgelegt sind. Diese Typen finden sich in vielen Bereichen der Haustechnik (z.B. als Verbinder für muffenlose Guss oder HT-Rohre), sie können aber auch für viele artverwandte Anwendungen im Bau- und Industriesektor eingesetzt werden.



Größen: Für Rohre von AD 58 mm bis AD 326 mm
Anwendungsgebiet: Abdichten und Verbinden von zwei glatten Rohrenden bei sehr geringen Druckstufen. Die Rohre müssen in Längsrichtung fixiert sein, weil die Schellen keine Axialkräfte der Rohrenden sicher halten können. Geeignet für Wasser und andere ungefährliche Flüssigkeiten - die Gummimanschette ist nicht ölbeständig.
Material: Metallbänderung Edelstahl V2A ; Schrauben & Gewindeplatten Stahl verzinkt ; Dichtmanschette EPDM-Gummi
Betriebsdruck max.: DN 50 bis DN 200 max. 2,5 bar ; DN 250 bis DN 300 max. 1,5 bar (jeweils bei + 20°C)
Temperatur max.: von - 20°C bis max. + 80°C (kurzfristig bis + 90°C)
Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge
Wichtig: die Innenkontur des Dichtgummis besitzt mittig eine kleine Wulst an die beide Rohrenden anstoßen sollen

Nenngröße	Verbindungs-Schelle für zwei Rohrenden von definiertem AD von	Schellen-Länge ca. in mm	Anzugs-drehmoment	max. BD	Bild		Ident Nr.
DN 50	58 mm	46 mm	8 bis 10 Nm	2,5 bar	A	T	**RMA-01-101**
DN 70	78 mm	53 mm	8 bis 10 Nm	2,5 bar	A	T	**RMA-01-102**
DN 80	83 mm	53 mm	8 bis 10 Nm	2,5 bar	A	T	**RMA-01-103**
DN 100	110 mm	53 mm	8 bis 10 Nm	2,5 bar	A	T	**RMA-01-104**
DN 125	135 mm	53 mm	8 bis 10 Nm	2,5 bar	A	T	**RMA-01-105**
DN 150	160 mm	65 mm	8 bis 10 Nm	2,5 bar	A	S	**RMA-01-106**
DN 200	210 mm	76 mm	8 bis 10 Nm	2,5 bar	A	S	**RMA-01-107**
DN 250	274 mm	76 mm	8 bis 10 Nm	1,5 bar	A	H	**RMA-01-108**
DN 300	326 mm	80 mm	8 bis 10 Nm	1,5 bar	A	S	**RMA-01-109**

Bild A

RMA-02 | Rohr-Reparaturmanschetten - Standard - für Mitteldruck Typ RS-5

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen und Rohrmanschetten. Unten finden Sie Rohr-Reparaturmanschetten in Standardausführung - Typ RS-5, welche für moderate Druckstufen bis 10 bar, ohne axiale Belastung ausgelegt sind. Diese Typen finden sich in vielen Bereichen der Haustechnik als Reparaturschelle von Leckagen von diversen Rohren sie können aber auch für viele artverwandte Anwendungen im Bau- und Industriesektor eingesetzt werden.

Größen: Für Rohre von AD 21 mm bis AD 93 mm
Anwendungsgebiet: Abdichten von Löchern, Rissen oder porösen Stellen von Leckagerohrabschnitten bei Druckstufen bis 10 bar. Die Rohre müssen in Längsrichtung fixiert sein, weil die Schellen keine Axialkräfte der Rohrenden halten können. Geeignet für Wasser und andere ungefährliche Flüssigkeiten - die Gummimanschette ist nicht ölbeständig.
Material: Metallbänderung und andere Metallteile Edelstahl V2A; Dichtmanschette EPDM-Gummi
Betriebsdruck max.: bis maximal 10 bar bei + 20°C (auch abhängig von der Größe der Leckage)
Temperatur max.: von - 20°C bis max. + 80°C (kurzfristig bis + 90°C)
Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge

Nenngröße	kleinster Rohr AD ca. in mm	größter Rohr AD ca. in mm	Länge ca. in mm	Anzugs-drehmoment	max. BD	Bild		Ident Nr.
DN 25	21 mm	25 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-101**
DN 30	26 mm	30 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-102**
DN 35	33 mm	37 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-103**
DN 45	42 mm	45 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-104**
DN 50	48 mm	51 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-105**
DN 55	55 mm	58 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-106**
DN 60	60 mm	64 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-107**
DN 75	74 mm	80 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-108**
DN 90	87 mm	93 mm	60 mm	15 bis 20 Nm	10 bar	B	T	**RMA-02-109**

Bild B

Nebenstehende Typen für größere Durchmesser 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

RMA-03 | Rohr-Reparaturschellen aus Temperguss bis 16 bar ; Typ RS-6

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen & Rohrmanschetten. Unten finden Sie unsere Premium-Reparaturschellen aus Temperguss - Typ RS-6, ausgelegt für hohe Druckstufen bis 16 bar, ohne axiale Belastung. Diese Typen finden sich in vielen Bereichen der Haustechnik als absolut solide Reparaturschelle von Leckagen von Stahlrohren, sie können aber auch für viele artverwandte Anwendungen im Bau- und Industriesektor und für ungeölte Druckluft eingesetzt werden.

Größen: Für Rohre von AD 17,2 mm bis AD 114,3 mm
Anwendungsgebiet: Abdichten von Löchern, Rissen oder porösen Stellen von Leckagerohrabschnitten bei Druckstufen bis max 16 bar.
Die Rohre müssen in Längsrichtung fixiert sein, weil die Schellen keine Axialkräfte der Rohrenden halten können.
Für wasserführende Stahlrohre sowie ungeölte Luft, oder für andere ungefährliche Flüssigkeiten (nicht ölbeständig)
Material: Schellenhälfen Temperguss verzinkt, Schrauben Stahl verzinkt, Dichtmanschette EPDM
Betriebsdruck max.: Wasser 16 bar bei + 20°C ; bis 6 bar bei + 90°C (auch abhängig von der Größe der Leckage)
Luft bis max. 10 bar bei + 20°C (Luftanwendungen ggf. vorab werksseitig freigeben lassen je nach Leckagegröße)
Temperatur max.: von - 20°C bis max. + 80°C (kurzfristig bis + 90°C)
Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge
Wichtige Info: bitte beachten Sie, dass das Rohr außen glatt ist und die Schelle mittig genau über der schadhaften Stelle liegt

Detailbild der Reparatur-Manschette

Für zölliges Rohr	Verbindungs-Schelle für zwei Rohrenden von definiertem AD von	Schellen-Länge ca. in mm	Anzugs-drehmoment	max. BD	Bild		Ident Nr.
3/8"	**17,2 mm**	70 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	T	**RMA-03-101**
1/2"	**21,3 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	T	**RMA-03-102**
3/4"	**26,9 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	T	**RMA-03-103**
1"	**33,7 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	T	**RMA-03-104**
1 1/4"	**42,4 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	T	**RMA-03-105**
1 1/2"	**48,3 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	T	**RMA-03-106**
2"	**60,3 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	T	**RMA-03-107**
2 1/2"	**76,1 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	F	**RMA-03-108**
3"	**88,9 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	F	**RMA-03-109**
4"	**114,3 mm**	134 mm	18 bis 20 Nm	16 bar *	A	F	**RMA-03-110**

Bild A

als Anbohr-schelle auf Anfrage

* Bitte beachen Sie die obige Info zum maximalen Betriebsdruck - dieser ist abhängig von Medium und Temperatur

RMA-04 | Rohr-Reparaturschellen aus Messing bis 10 bar ; Typ RS-7

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen & Rohrmanschetten. Unten finden Sie unsere Premium-Reparaturschellen aus Messing - Typ RS-7, ausgelegt für hohe Druckstufen bis 10 bar, ohne axiale Belastung. Diese Typen eignen sich insbesondere als absolut solide Reparaturschelle von Kupferrohren zu Beseitigung von Leckagen. Sie können aber auch für VA-Rohre und artverwandte Anwendungen im Bau- und Industriesektor und sogar für Druckluft eingesetzt werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Größen: Für Rohre von AD 10,0 mm bis AD 70,0 mm
Anwendungsgebiet: Abdichten von Löchern, Rissen oder porösen Stellen von Leckagerohrabschnitten bei Druckstufen bis max 16 bar.
Die Rohre müssen in Längsrichtung fixiert sein, weil die Schellen keine Axialkräfte der Rohrenden halten können.
Für wasserführende Kupferrohre sowie ungeölte Luft, oder für andere ungefährliche Flüssigkeiten (nicht ölbeständig)
Material: Schellenhälfen Messing, Schrauben Stahl verzinkt, Dichtmanschette EPDM
Betriebsdruck max.: Wasser 10 bar bei + 20°C ; bis 6 bar bei + 90°C (auch abhängig von der Größe der Leckage)
Luft bis max. 10 bar bei + 20°C (Luftanwendungen ggf. vorab werksseitig freigeben lassen je nach Leckagegröße)
Temperatur max.: von - 20°C bis max. + 80°C (kurzfristig bis + 90°C)
Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge
Wichtige Info: bitte beachten Sie, dass das Rohr außen glatt ist und die Schelle mittig genau über der schadhaften Stelle liegt

Detailbild der Reparatur-Manschette

Kenngröße DN	Verbindungs-Schelle für zwei Rohrenden von definiertem AD von	Schellen-Länge ca. in mm	Anzugs-drehmoment	max. BD	Bild		Ident Nr.
DN 8	10,0 mm	45 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-101**
DN 10	12,0 mm	45 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-102**
DN 12	14,0 mm	50 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-103**
	15,0 mm	50 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-104**
	16,0 mm	50 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-105**
DN 15	18,0 mm	50 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-106**
DN 20	22,0 mm	60 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-107**
DN 25	28,0 mm	70 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-108**
DN 32	35,0 mm	70 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-109**
DN 40	42,0 mm	80 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-110**
DN 50	54,0 mm	100 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	T	**RMA-04-111**
DN 65	64,0 mm	100 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	H	**RMA-04-112**
	70,0 mm	120 mm	18 bis 20 Nm	10 bar *	B	H	**RMA-04-113**

Bild B

als Anbohr-schelle auf Anfrage

* Bitte beachen Sie die obige Info zum maximalen Betriebsdruck - dieser ist abhängig von Medium und Temperatur

Schmitz Siegen GmbH

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

RMA-05 | Nurgummi-Rohrmanschetten aus Fixschlauchstücken Typ RS-8

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen und Rohrmanschetten. Unten finden Sie unsere Nurgummi-Reparatur- und Verbindungsmanschetten - Typ RS-8 für sehr geringe Druckbelastung, ohne axiale Belastung. Diese Typen sind vielfältig im Bereich der Haustechnik für einfache Reparaturen und Installationen einsetzbar. Immer dort, wo nahezu Minidruck-Verbindungen einfach montierbar zu schaffen sind, sind diese Manschetten eine praktische Hilfe.

Größen: Für Rohre von AD 20 mm bis AD 200 mm
Anwendungsgebiet: Abdichten und Verbinden von zwei glatten Rohrenden bei sehr geringen Druckstufen. Die Rohre müssen in Längsrichtung fixiert sein, weil die Manschetten keine Axialkräfte der Rohrenden sicher halten können. Geeignet für Wasser und andere ungefährliche Flüssigkeiten - die Gummimanschette ist nicht ölbeständig.
Material: Schlauchstück aus Naturgummi, Schellen aus Edelstahl W4
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle, immer bei + 20°C
Temperatur max.: von - 20°C bis max. + 60°C (kurzfristig bis + 70°C)
Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge
Wichtige Info: bitte beachten Sie, dass das Rohr außen glatt ist und die Schelle mittig genau über der zu verbindenden Stelle liegt

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Nenn-ID	für Rohre von min. AD1 bis max. AD2	Gesamt-Länge ca. in mm	max. BD	Bild		Ident Nr. für Einzelabnahme		Ident Nr. für VE von 10 Stück
20 mm	**18 mm bis 22 mm**	67 mm	3 bar	A	P	**RMA-05-101**	P	**RMA-05-1001**
25 mm	**21 mm bis 27 mm**	68 mm	3 bar	A	P	**RMA-05-102**	P	**RMA-05-1002**
32 mm	**30 mm bis 34 mm**	90 mm	3 bar	A	P	**RMA-05-103**	P	**RMA-05-1003**
40 mm	**35 mm bis 42 mm**	90 mm	2 bar	A	P	**RMA-05-104**	P	**RMA-05-1004**
50 mm	**43 mm bis 52 mm**	90 mm	2 bar	A	P	**RMA-05-105**	P	**RMA-05-1005**
63 mm	**56 mm bis 63 mm**	90 mm	2 bar	A	P	**RMA-05-106**	P	**RMA-05-1006**
75 mm	**66 mm bis 77 mm**	101 mm	2 bar	A	P	**RMA-05-107**	P	**RMA-05-1007**
90 mm	**82 mm bis 90 mm**	101 mm	2 bar	A	P	**RMA-05-108**	P	**RMA-05-1008**
110 mm	**98 mm bis 112 mm**	101 mm	1 bar	A	P	**RMA-05-109**	P	**RMA-05-1009**
125 mm	**115 mm bis 128 mm**	127 mm	1 bar	A	P	**RMA-05-110**		**-**
160 mm	**148 mm bis 164 mm**	127 mm	1 bar	A	P	**RMA-05-111**		**-**
200 mm	**190 mm bis 204 mm**	127 mm	1 bar	A	P	**RMA-05-112**		**-**

Bild A

RMA-06 | Nurgummi-Rohrmanschetten aus Formgummistücken Typ RS-9

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen und Rohrmanschetten. Unten finden Sie unsere Nurgummi-Reparatur- und Verbindungsmanschetten - Typ RS-9 für minimale Druckbelastung, ohne axiale Belastung. Diese Typen sind vielfältig im Bereich der Haustechnik für einfache Reparaturen und Installationen einsetzbar. Immer dort, wo nahezu drucklose Verbindungen einfach montierbar zu schaffen sind, sind diese Manschetten eine praktische Hilfe.

Größen: Für Rohre von AD 24 mm bis AD 160 mm
Anwendungsgebiet: Abdichten und Verbinden von zwei glatten Rohrenden bei sehr geringen Druckstufen. Die Rohre müssen in Längsrichtung fixiert sein, weil die Manschetten keine Axialkräfte der Rohrenden sicher halten können. Geeignet für Wasser (z.B. Abflussrohre) und andere ungefährliche Flüssigkeiten - die Manschette ist nicht ölbeständig.
Material: Schlauchstück aus EPDM-Gummi, Schellen aus Edelstahl
Betriebsdruck max.: alle Größen max. 0,6 bar bei + 20°C
Temperatur max.: von - 20°C bis max. + 100°C (kurzfristig bis + 120°C)
Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge
Wichtige Info: mit diesen Manschetten ist es möglich, eine relativ große Rohrdurchmesser-Range abzudecken!

Seite A für Rohr AD	Seite B für Rohr AD	Schellen-Länge ca. in mm	max. BD	Bild		Ident Nr. für Einzelabnahme
24 mm bis 32 mm	**24 mm bis 32 mm**	65 mm	0,6 bar	B	T	**RMA-06-101**
	42 mm bis 50 mm	65 mm	0,6 bar	C	T	**RMA-06-102**
32 mm bis 40 mm	**32 mm bis 40 mm**	65 mm	0,6 bar	B	T	**RMA-06-103**
	42 mm bis 50 mm	65 mm	0,6 bar	C	T	**RMA-06-104**
42 mm bis 50 mm	**42 mm bis 50 mm**	65 mm	0,6 bar	B	T	**RMA-06-105**
	105 mm bis 120 mm	105 mm	0,6 bar	C	T	**RMA-06-106**
70 mm bis 80 mm	**70 mm bis 80 mm**	105 mm	0,6 bar	B	T	**RMA-06-107**
	105 mm bis 120 mm	105 mm	0,6 bar	C	T	**RMA-06-108**
105 mm bis 120 mm	**105 mm bis 120 mm**	105 mm	0,6 bar	B	T	**RMA-06-109**
	145 mm bis 160 mm	105 mm	0,6 bar	C	T	**RMA-06-110**
145 mm bis 160 mm	**145 mm bis 160 mm**	105 mm	0,6 bar	B	T	**RMA-06-111**

Bild B

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

RMA-07	Fördertechnik-Rohrkupplungen - Baulänge 100mm - Standard - Typ RS-10

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen & Rohrmanschetten. Unten finden Sie unsere Rohrschellen Typ RS-10, alle mit einer Baulänge von 100 mm, wie sie z.B. im Bereich der pneumatischen Granulatförderung benötigt werden. Neben diesem Typ führen wir ebenso Baulänge 150 mm, sowie Fördertechnik-Rohrschellen mit Schnellspannsystem. Die beiden letztgenannten finden Sie auf den Folgeseiten, weitere Modifikationen sind am Seitenende kurz vorgestellt.

Größen: Für Rohre von AD 38 mm bis AD 110 mm - Schellenbaulänge jeweils **100 mm**

Anwendungsgebiet: Verbinden von glatten Rohren im Bereich der pneumatischen Granulatförderung. Sowohl für Druck- als auch für Vakuumbetrieb geeignet. Neben der zuvor beschriebenen Anwendung, können diese Kupplungen auch für ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden, sind jedoch nicht für flüssige Medien geeignet. Die Rohre müssen immer fixiert sein, da die Schellen keine Axialkräfte halten können (optional lieferbar: Versionen mit Zugentlastung).

Material: Schellenkörper aus Aluminium, Schrauben Stahl verzinkt, Dichtmanschette NR schwarz oder EPDM hell

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (max. Angaben immer bei + 20°C) Versionen für höhere Druckstufen auf Anfrage

Temperatur max.: NR schwarz bis max. + 60°C ; EPDM hell bis max. + 120°C

Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge

Wichtige Info: Gewährleistung nur gemäß Montageinfo (s.u.), eine ausführliche Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage alle unteren Rohrkupplungen sind mit Erdungsband ausgestattet, dieses bitte unbedingt zur Erdung verwenden

Standard
Typ RS-10
Baulänge
100 mm

Für Rohr AD in mm	Für Rohr AD in mm	Betriebsdruck druckfest bis max.	Vakuum vakuumfest bis max.	Schrauben		Ident Nr. mit **schwarzer** NR-Dichtung		Ident Nr. mit **heller** EPDM-Dichtung
38 mm	-	6 bar *	6000 mm WS	2x M 8	H	RMA-07-101	H	RMA-07-501
40 mm	-				H	RMA-07-102	H	RMA-07-502
45 mm	-				H	RMA-07-103	H	RMA-07-503
48,3 mm	1 1/2"				H	RMA-07-104	H	RMA-07-504
50 mm	-				H	RMA-07-105	H	RMA-07-505
50,8 mm	-				H	RMA-07-106	H	RMA-07-506
54 mm	-				H	RMA-07-107	H	RMA-07-507
57 mm	-				H	RMA-07-108		-
60,3 mm	2"				H	RMA-07-109	H	RMA-07-509
63,5 mm	-	5 bar *	5000 mm WS	2x M 8	H	RMA-07-110	H	RMA-07-510
65 mm	-	4 bar *			H	RMA-07-111	H	RMA-07-511
70 mm	-	3,5 bar *			H	RMA-07-112	H	RMA-07-512
76,1 mm	2 1/2"	1,5 bar *			H	RMA-07-113	H	RMA-07-513
80 mm	-				H	RMA-07-114	H	RMA-07-514
84 mm	-				H	RMA-07-115	H	RMA-07-515
88,9 mm	3"	1,0 bar *			H	RMA-07-116	H	RMA-07-516
100 mm	-	0,5 bar *			H	RMA-07-117	H	RMA-07-517
101,6 mm	3"				H	RMA-07-118	H	RMA-07-518
104 mm	-				H	RMA-07-119	H	RMA-07-519
108 mm	-				H	RMA-07-120	H	RMA-07-520
110 mm	-				H	RMA-07-121	H	RMA-07-521

* Fördertechnik-Rohrkupplungen für höhere Betriebsdrücke sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Bildbeispiel RS-10

Montageinfo:

1) Rohre je hälftig markieren

2) Dichtung muss ineinander greifen

3) Rohr schmutz- und ölfrei

4) Rohrenden auf Stoß einführen

5) Schrauben gleichmäßig auf 30Nm anziehen

6) Erdungsbänder müssen am Rohr fest und blank anliegen

7) nach angemessener Zeit mit 30 Nm nachziehen

Weiterhin sind die unten beschriebenen Varianten auf Anfrage lieferbar

Hochdruck-ausführung bis 9 bar	*Ausführung mit Zug-entlastung*	*geschlitzte Fördertechnik Rohrkupplungen*	*Fördertechnik Rohrkupplungen aus Edelstahl*

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

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

RMA-08	Fördertechnik-Rohrkupplungen - Baulänge 150mm - Standard - Typ RS-11

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen & Rohrmanschetten. Unten finden Sie unsere Rohrschellen Typ RS-11, alle mit einer Baulänge von 150 mm, wie sie z.B. im Bereich der pneumatischen Granulatförderung benötigt werden. Neben diesem Typ führen wir ebenso Baulänge 100 mm, sowie Fördertechnik-Rohrschellen mit Schnellspannsystem. Die beiden letztgenannten finden Sie auf der Vor- bzw. der Folgeseite, weitere Modifikationen siehe Seitenende.

Größen: Für Rohre von AD 38 mm bis AD 110 mm - Schellenbaulänge jeweils **150 mm**

Anwendungsgebiet: Verbinden von glatten Rohren im Bereich der pneumatischen Granulatförderung. Sowohl für Druck- als auch für Vakuumbetrieb geeignet. Neben der zuvor beschriebenen Anwendung, können diese Kupplungen auch für ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden, sind jedoch nicht für flüssige Medien geeignet. Die Rohre müssen immer fixiert sein, da die Schellen keine Axialkräfte halten können (optional lieferbar: Versionen mit Zugentlastung).

Material: Schellenkörper aus Aluminium, Schrauben Stahl verzinkt, Dichtmanschette NR schwarz oder EPDM hell

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (max. Angaben immer bei + 20°C) Versionen für höhere Druckstufen auf Anfrage

Temperatur max.: NR schwarz bis max. + 60°C ; EPDM hell bis max. + 120°C

Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge

Wichtige Info: Gewährleistung nur gemäß Montageinfo (s.u.), eine ausführliche Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage alle unteren Rohrkupplungen sind mit Erdungsband ausgestattet, dieses bitte unbedingt zur Erdung verwenden

Standard
Typ RS-11
Baulänge
150 mm

Für Rohr AD in mm	Für Rohr AD in mm	Betriebsdruck druckfest bis max.	Vakuum vakuumfest bis max.	Schrauben		Ident Nr. mit **schwarzer** NR-Dichtung		Ident Nr. mit **heller** EPDM-Dichtung
38 mm	-	6 bar *	6000 mm WS	3x M 8	H	RMA-08-101	H	RMA-08-501
40 mm	-				H	RMA-08-102	H	RMA-08-502
45 mm	-				H	RMA-08-103	H	RMA-08-503
48,3 mm	1 1/2"				H	RMA-08-104	H	RMA-08-504
50 mm	-				H	RMA-08-105	H	RMA-08-505
50,8 mm	-				H	RMA-08-106	H	RMA-08-506
54 mm	-				H	RMA-08-107	H	RMA-08-507
57 mm	-					-		-
60,3 mm	2"				H	RMA-08-109	H	RMA-08-509
63,5 mm	-				H	RMA-08-110	H	RMA-08-510
65 mm	-				H	RMA-08-111	H	RMA-08-511
70 mm	-				H	RMA-08-112	H	RMA-08-512
76,1 mm	2 1/2"	1,5 bar *	5000 mm WS	3x M 8	H	RMA-08-113	H	RMA-08-513
80 mm	-				H	RMA-08-114	H	RMA-08-514
84 mm	-				H	RMA-08-115	H	RMA-08-515
88,9 mm	3"				H	RMA-08-116	H	RMA-08-516
100 mm	-				H	RMA-08-117	H	RMA-08-517
101,6 mm	3"				H	RMA-08-118	H	RMA-08-518
104 mm	-	1,0 bar *	5000 mm WS	3x M 8	H	RMA-08-119	H	RMA-08-519
108 mm	-				H	RMA-08-120	H	RMA-08-520
110 mm	-				H	RMA-08-121	H	RMA-08-521

* Fördertechnik-Rohrkupplungen für höhere Betriebsdrücke sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Bildbeispiel RS-11

Montageinfo:

1) Rohre je hälftig markieren

2) Dichtung muss ineinander greifen

3) Rohr schmutz- und ölfrei

4) Rohrenden auf Stoß einführen

5) Schrauben gleichmäßig auf 30Nm anziehen

6) Erdungsbänder müssen am Rohr fest und blank anliegen

7) nach angemessener Zeit mit 30 Nm nachziehen

Weiterhin sind die unten beschriebenen Varianten auf Anfrage lieferbar

Hochdruck-ausführung bis 9 bar	*Ausführung mit Zug-entlastung*	*geschlitzte Fördertechnik Rohrkupplungen*	*Fördertechnik Rohrkupplungen aus Edelstahl*

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

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

RMA-09	Fördertechnik-Rohrkupplungen, Baulänge 150mm, Schnellverschluß, Typ RS-12

Wir führen eine Vielzahl von Rohrkupplungen & Rohrmanschetten. Unten finden Sie unsere Rohrschellen Typ RS-12, eine Schnellspann-Ausführung, allesamt mit einer Baulänge von 150 mm, wie sie z.B. im Bereich der pneumatischen Granulatförderung benötigt werden. Diese Schnellspannvariante bietet große Vorteile in Anlagen, welche häufig umgebaut werden müssen. Die Zeitersparnis gegenüber dem Standard ist enorm, der Preisunterschied jedoch moderat. Es gilt aber zu beachten, dass die Druck- und Vakuumwerte gegen dem Standard deutlich schlechter ausfallen.

Größen: Für Rohre von AD 38 mm bis AD 110 mm - Schellenbaulänge jeweils **150 mm**

Anwendungsgebiet: Sehr schnelles Verbinden von glatten Rohren im Bereich der pneumatischen Granulatförderung. Sowohl für Druck als auch für Vakuum geeignet. Natürlich können diese Kupplungen auch für ähnliche Anwendungen eingesetzt werden, sind jedoch nicht für flüssige Medien geeignet. Die Rohre müssen immer fixiert sein, da die Schellen keine Axialkräfte halten können (optional sind Versionen mit Zugentlastung lieferbar).

Material: Schellenkörper aus Aluminium, Klemmhebel Stahl/Kunststoff, Dichtmanschette NR schwarz oder EPDM hell

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (max. Angaben immer bei + 20°C) Versionen für höhere Druckstufen auf Anfrage

Temperatur max.: NR schwarz bis max. + 60°C ; EPDM hell bis max. + 120°C

Abkürzungen: ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, Temp.=Temperatur, BL=Baulänge

Wichtige Info: Gewährleistung nur gemäß Montageinfo (s.u.), eine ausführliche Montageanleitung erhalten Sie bei uns auf Anfrage alle unteren Rohrkupplungen sind mit Erdungsband ausgestattet, dieses bitte unbedingt zur Erdung verwenden

Schnellverschluß
Typ RS-12
Baulänge
150 mm

Für Rohr AD in mm	Für Rohr AD in mm	Betriebsdruck druckfest bis max.	Vakuum vakuumfest bis max.	Schrauben		Ident Nr. mit **schwarzer** NR-Dichtung		Ident Nr. mit **heller** EPDM-Dichtung
38 mm	-	2 bar *	4000 mm WS	2x Klemm-hebel	H	RMA-09-101	H	RMA-09-501
40 mm	-				H	RMA-09-102	H	RMA-09-502
45 mm	-				H	RMA-09-103	H	RMA-09-503
48,3 mm	1 1/2"				H	RMA-09-104	H	RMA-09-504
50 mm	-				H	RMA-09-105	H	RMA-09-505
50,8 mm	-				H	RMA-09-106	H	RMA-09-506
54 mm	-				H	RMA-09-107	H	RMA-09-507
57 mm	-					-		-
60,3 mm	2"				H	RMA-09-109	H	RMA-09-509
63,5 mm	-				H	RMA-09-110	H	RMA-09-510
65 mm	-				H	RMA-09-111	H	RMA-09-511
70 mm	-				H	RMA-09-112	H	RMA-09-512
76,1 mm	2 1/2"				H	RMA-09-113	H	RMA-09-513
80 mm	-				H	RMA-09-114	H	RMA-09-514
84 mm	-				H	RMA-09-115	H	RMA-09-515
88,9 mm	3"				H	RMA-09-116	H	RMA-09-516
100 mm	-				H	RMA-09-117	H	RMA-09-517
101,6 mm	3"				H	RMA-09-118	H	RMA-09-518
104 mm	-	1,0 bar *	4000 mm WS	2x Klemm-hebel	H	RMA-09-119	H	RMA-09-519
108 mm	-				H	RMA-09-120	H	RMA-09-520
110 mm	-				H	RMA-09-121	H	RMA-09-521

* Fördertechnik-Rohrkupplungen für höhere Betriebsdrücke sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Bildbeispiel RS-12

Montageinfo:

1) Rohre je hälftig markieren

2) Dichtung muss ineinander greifen

3) Rohr schmutz- und ölfrei

4) Rohrenden auf Stoß einführen

5) Schrauben gleichmäßig auf 30Nm anziehen

6) Erdungsbänder müssen am Rohr fest und blank anliegen

7) nach angemessener Zeit mit 30 Nm nachziehen

Weiterhin sind die unten beschriebenen Varianten auf Anfrage lieferbar

Hochdruck-ausführung bis 9 bar

Ausführung mit Zug-entlastung

geschlitzte Fördertechnik Rohrkupplungen

Fördertechnik Rohrkupplungen aus Edelstahl

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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

Rohr-Befestigungstechnik -- Rohrschellen und Zubehör

Hydraulikschellen Kunststoff
HAS-11/14 Seite 23-02

Hydraulikschellen Gummieinlage
HAS-72/74 Seite 23-02

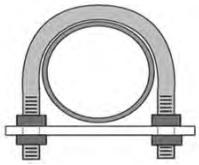
Hydraulikschellen Aluminium
HAS-11/14 Seite 23-02

Hydraulik-Doppelschellen
HAS-16 Seite 23-02

Sauerschellen in Bügelform
AVE-02 Seite 23-03

Sauerschellen ohne Gummi
AVE-02 Seite 23-03

Rohrschellen in Laschenform
AVE-03 Seite 23-03


Bügelschellen aus Rundstahl
AVE-08 Seite 23-04

Clipschelle offen klein
AVE-04 Seite 23-05

Clipschelle offen groß
AVE-04 Seite 23-05

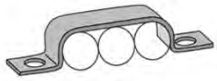
Clipschelle geschlossen klein
AVE-05 Seite 23-05

Clipschelle geschlossen groß
AVE-05 Seite 23-05

Rohrschelle MINI Typ 11
AVE-07 Seite 23-06

Rohrschelle MINI Typ 21
AVE-07 Seite 23-06

Rohrschelle MINI Typ 22
AVE-07 Seite 23-06


Rohrschelle MINI Typ 23
AVE-07 Seite 23-06

Universal-Spannband VA
AVE-14-19 Seite 23-07 bis 23-09

Rohrverlegeschienen
AVE-19 Seite 23-10

Rohrschellen mit Klettband
AVE-20 Seite 23-10

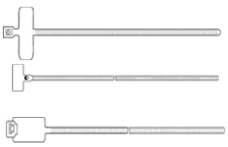
Nagelschellen (lose & Set)
AVE-22 & 23 Seite 23-10

Kunststoff-Kabelbinder Standard
AVE-13-1 Seite 23-11

Kunststoff Hightemp. Kabelbinder
AVE-13-2 Seite 23-11

EDELSTAHL-Kabelbinder
AVE-13-3 Seite 23-11

Klett-Spannbänder
FZ-4 Seite 23-11


Kunststoff-Markierbänder
AVE-14 Seite 23-12

EDELSTAHL-Markierbänder
AVE-16 Seite 23-12

Alu-Markiermarken & Zubehör
AVE-18 Seite 23-12

?

Sie suchen andere artverwandte Produkte? Wenn ja, dann fragen Sie bitte projektbezogen bei uns an!

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

Rohrschellen Baureihe Standard, Schwer, Doppel … auch in Material INOX

Standard, Schwer

2-Loch Schellhälften aus PP
HAS-18/26 Seite 13-02 bis 04

Standard, Schwer

2-Loch Schellhälften aus PA
HAS-18/26 Seite 13-02 bis 04

Standard, Schwer

2-Loch Schellhälften aus LM
HAS-18/26 Seite 13-02 bis 04

Standard

1-Loch Schellhälften PP-PA
HAS-18 Seite 13-02

Doppel (Standard & schwer)

Doppel-Schellhälften PP-PA
HAS-34 Seite 13-05

Standard Schwer mit Gummi-Einlage
Schellen Spezial -
HAS-61 Seite 1

Standard, Schwer, Doppel

Standard, Schwer, Doppel

Standard, Doppel

Standard, Schwer, Doppel

efestigungs-Adapter
AS-64 Seite 13-09

ACHTUNG diesen 38-seitigen Hydraulik-Rohrschellen-Katalog finden Sie in Rubrik 06-13

Standard, Schwer

Anschweißplatten
HAS-25/32/35 Se

Standard

U-Anschweißplatten
AS-68 Seite 13-13

Standard, Schwer, Doppel

Deckplatten
HAS-20/28/36 Seite 13-14

Standard, Schwer, Doppel

Befestigungs-Schrauben
HAS-21/29/37 Seite 13-15

Standard, Schwer, Doppel

Aufbau-Schrauben
HAS-23/31/39 Seite 13-16

Standard, Schwer, Doppel

H-Sicherungsplatten
HAS-22/30 Seite 13-17

Standard, Schwer, Doppel

Sicherungsbleche
HAS-22/38 Seite 13-17

Schelle kpl.
1-Loch
Inbus
Standard
HAS-10
Seite 13-18

Schelle kpl.
2-Loch
Inbus
Standard
HAS-10
Seite 13-18

Schelle kpl.
Deckplatte
Standard & Schwer
HAS-11/14
Seite 13-19/21

Schelle kpl.
Platte lang
Inbus
Standard
HAS-69
Seite 13-22

Schelle kpl.
Platte lang
Standard & Schwer
HAS-70/71
Seite 13-23/25

Schelle kpl.
1-Loch
Deckplatte
Doppel
HAS-16
Seite 13-26

Schelle kpl.
Tragschiene
Inbus
Standard
HAS-12
Seite 13-27

Schelle kpl.
Tragschiene
Standard & Schwer
HAS-13/15
Seite 13-28/30

Schelle kpl.
2-fach
4-Loch
Schwer
HAS-72
Seite 13-31/32

Schelle kpl.
mit Gummi
Standard & Schwer
HAS-73/74
Seite 13-33/34

Baureihe Multiline 3

Schellen für 3 Leitungen
HAS-75 Seite 13-35

Baureihe Multiline 4

Schellen für 4 Leitungen
HAS-76 Seite 13-36

Baureihe Multiline 6

Schellen für 6 Leitungen
HAS-77 Seite 13-37

Schweißplatten Multiline

Anschweißplatten Multiline
HAS-78 Seite 13-35 bis 37

Deckplatten Multiline

Deckplatten Multiline
HAS-79 Seite 13-35 bis 37

Weitere Ausführungen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar! Nebenstehend einige Beispiele:

Anti-Korrosion

Quadrat

Anti-Vibration

Lightversion

Sattelschelle

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

AVE-02 Rohr- und Schlauch-Halteschellen - Bügelform

Rohr- und Schlauchhalteschellen in einfacher Ausführung. An den Bügeln befindet sich jeweils einseitig eine werksseitig angeschweißte Gewindemutter die als Aufnahme dient. Je nach Anwendung sind Typen mit oder ohne Gummi-Einlage in Stahl verzinkt oder Edelstahl lieferbar. Aufgrund der beschränkten Haltbarkeit der Schellen ist für eine ausreichende Anzahl von Befestigungspunkten zu sorgen oder auf Schellentyp AVE-06 auszuweichen.

Spannbereich	Ausführung	Ident Nr.	Gewinde	Material	Ident Nr.	Gewinde	Material
11-14	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-40	M8	Edelstahl
11-15	**mit Einlage**	AVE-02-01	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
14-18	**mit Einlage**	AVE-02-02	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
15-19	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-43	M8	Edelstahl
15-19	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-44	M8	Edelstahl
20-22	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-45	M8	Edelstahl
19-23	mit Einlage	AVE-02-06	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
20-23	mit Einlage	-	-	-	AVE-02-47	M8	Edelstahl
25-28	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-48	M8	Edelstahl
24-29	**mit Einlage**	AVE-02-09	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
30-35	**mit Einlage**	AVE-02-10	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
31-35	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-51	M8	Edelstahl
31-35	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-52	M8	Edelstahl
38-43	**mit Einlage**	AVE-02-13	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
40-43	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-54	M8	Edelstahl
44-49	**mit Einlage**	AVE-02-15	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
47-51	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-56	M8	Edelstahl
47-51	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-57	M8	Edelstahl
50-56	**mit Einlage**	AVE-02-18	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
52-56	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-59	M8	Edelstahl
54-60	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-60	M8	Edelstahl
57-63	**mit Einlage**	AVE-02-21	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
57-64	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-62	M8	Edelstahl
64-67	**mit Einlage**	AVE-02-23	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-63	M8	Edelstahl
70-76	**mit Einlage**	AVE-02-24	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-64	M8	Edelstahl
72-76	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-65	M8	Edelstahl
74-80	**mit Einlage**	AVE-02-26	M8/M10	Stahl verz.	-	-	-
79-85	**mit Einlage**	AVE-02-27	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-67	M10	Edelstahl
85-89	ohne Einlage	-	-	-	AVE-02-68	M8	Edelstahl
86-91	**mit Einlage**	AVE-02-29	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-69	M10	Edelstahl
100-106	**mit Einlage**	AVE-02-30	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-70	M10	Edelstahl
108-116	**mit Einlage**	AVE-02-31	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-71	M10	Edelstahl
124-132	**mit Einlage**	AVE-02-32	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-72	M10	Edelstahl
133-141	**mit Einlage**	AVE-02-33	M8/M10	Stahl verz.	AVE-02-73	M10	Edelstahl
159-168	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-74	M10	Edelstahl
210-219	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-75	M10	Edelstahl
244-255	**mit Einlage**	-	-	-	AVE-02-76	M10	Edelstahl

mit Einlage

ohne Einlage

Zubehör zu obigen Schellen: STOCKSCHRAUBE

Gewinde	Schraubenlänge	für Dübel-Ø	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
M8	ca. 50mm	10mm	AVE-02-401	Stahl verz.	AVE-02-501	Edelstahl
	ca. 60mm		AVE-02-402	Stahl verz.	AVE-02-502	Edelstahl
	ca. 80mm		AVE-02-403	Stahl verz.	AVE-02-503	Edelstahl
	ca. 100mm		AVE-02-404	Stahl verz.	AVE-02-504	Edelstahl
	ca. 120mm		AVE-02-405	Stahl verz.	AVE-02-505	Edelstahl
	ca. 140mm		AVE-02-406	Stahl verz.	AVE-02-506	Edelstahl
M10	ca. 50mm	12mm	AVE-02-407	Stahl verz.	AVE-02-507	Edelstahl
	ca. 80mm		AVE-02-408	Stahl verz.	AVE-02-508	Edelstahl
	ca. 100mm		AVE-02-409	Stahl verz.	AVE-02-509	Edelstahl
	ca. 120mm		AVE-02-410	Stahl verz.	AVE-02-510	Edelstahl
	ca. 140mm		AVE-02-411	Stahl verz.	AVE-02-511	Edelstahl

Stockschraube

AVE-03 Rohr- und Schlauch-Halteschellen - Laschenform

Einfache Rohr- und Schlauchhalteschelle mit Gummieinlage. Diese Schellen eignen sich für leichte Aufnahmegewichte. Aufgrund der Gummieinlage wird die befestigte Leitung "weich" gehalten. Überaus schnelle und einfach Montage. Ausführungen in Edelstahl sind auf Anfrage auch lieferbar!

für AD	Ident Nr.	Material
6	AVE-03-01	Stahl verz.
8	AVE-03-02	Stahl verz.
10	AVE-03-03	Stahl verz.
12	AVE-03-04	Stahl verz.
15	AVE-03-05	Stahl verz.
18	AVE-03-06	Stahl verz.
22	AVE-03-07	Stahl verz.
25	AVE-03-08	Stahl verz.
28	AVE-03-09	Stahl verz.

für AD	Ident Nr.	Material
30	AVE-03-10	Stahl verz.
32	AVE-03-11	Stahl verz.
34	AVE-03-12	Stahl verz.
35	AVE-03-13	Stahl verz.
38	AVE-03-14	Stahl verz.
40	AVE-03-15	Stahl verz.
42	AVE-03-16	Stahl verz.
45	AVE-03-17	Stahl verz.
48	AVE-03-18	Stahl verz.

Schmitz Siegen GmbH

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

AVE-08 Bügelschellen Standardausführung aus Rundstahl

Stabile Rohrschelle - ganz aus Metall - in Bügelform. Diese Schellen eignen sich zum Einsatz bei hohen Temperaturen und sind auch für große Rohrdurchmesser lieferbar! Zubehör wie Formsättel, Elastikeinlage oder selbstsichernde Muttern sind zu diesem Schellentyp auf Anfrage lieferbar.

Lose Bügel mit Gewinde (Bild 1)

für Rohr-AD	Baugröße	für Mutter	Breite **L1** ca. in mm	Ident Nr. (nur Bügel)	Material	Ident Nr. (nur Bügel)	Material
25,0	01	M10	40	AVE-08-01	Stahl verz.	AVE-08-40	Edelstahl
26,9				AVE-08-02	Stahl verz.	AVE-08-41	Edelstahl
30,0	02		48	AVE-08-03	Stahl verz.	AVE-08-42	Edelstahl
33,7				AVE-08-04	Stahl verz.	AVE-08-43	Edelstahl
38,0	03		56	AVE-08-05	Stahl verz.	AVE-08-44	Edelstahl
42,4				AVE-08-06	Stahl verz.	AVE-08-45	Edelstahl
44,5	04		62	AVE-08-07	Stahl verz.	AVE-08-46	Edelstahl
48,3				AVE-08-08	Stahl verz.	AVE-08-47	Edelstahl
57,0	05	M12	76	AVE-08-09	Stahl verz.	AVE-08-48	Edelstahl
60,3				AVE-08-10	Stahl verz.	AVE-08-49	Edelstahl
76,1	06		94	AVE-08-11	Stahl verz.	AVE-08-50	Edelstahl
88,9	07		106	AVE-08-12	Stahl verz.	AVE-08-51	Edelstahl
108,0	08	M16	136	AVE-08-13	Stahl verz.	AVE-08-52	Edelstahl
114,3				AVE-08-14	Stahl verz.	AVE-08-53	Edelstahl
133,0	09		164	AVE-08-15	Stahl verz.	AVE-08-54	Edelstahl
139,7				AVE-08-16	Stahl verz.	AVE-08-55	Edelstahl
159,0	10		192	AVE-08-17	Stahl verz.	AVE-08-56	Edelstahl
168,3				AVE-08-18	Stahl verz.	AVE-08-57	Edelstahl
191,0	11		218	AVE-08-19	Stahl verz.	AVE-08-58	Edelstahl
193,7				AVE-08-20	Stahl verz.	AVE-08-59	Edelstahl
216,0	12	M20	248	AVE-08-21	Stahl verz.	AVE-08-60	Edelstahl
219,1				AVE-08-22	Stahl verz.	AVE-08-61	Edelstahl
267,0	13		302	AVE-08-23	Stahl verz.	AVE-08-62	Edelstahl
273,0				AVE-08-24	Stahl verz.	AVE-08-63	Edelstahl
318,0	14		352	AVE-08-25	Stahl verz.	AVE-08-64	Edelstahl
323,9				AVE-08-26	Stahl verz.	AVE-08-65	Edelstahl
355,6	15	M24	402	AVE-08-27	Stahl verz.	AVE-08-66	Edelstahl
368,0				AVE-08-28	Stahl verz.	AVE-08-67	Edelstahl
406,4	16		452	AVE-08-29	Stahl verz.	AVE-08-68	Edelstahl
419,0				AVE-08-30	Stahl verz.	AVE-08-69	Edelstahl
508,0	17		554	AVE-08-31	Stahl verz.	AVE-08-70	Edelstahl
521,0				AVE-08-32	Stahl verz.	AVE-08-71	Edelstahl

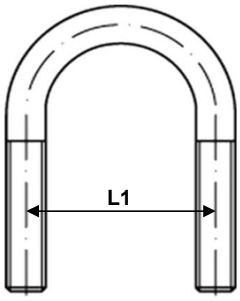
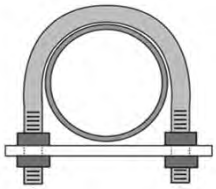


Bild 1



Komplettsystem bestehend aus:
1) Bügel
2) Platte
3) Muttern

Anschweißplatten Normallänge* (Bild 2)

für Baugröße	Mutter	Gesamt-breite ca. in mm	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
01	M10	100	AVE-08-75	Stahl	AVE-08-92	Edelstahl
02		110	AVE-08-76	Stahl	AVE-08-93	Edelstahl
03		120	AVE-08-77	Stahl	AVE-08-94	Edelstahl
04		130	AVE-08-78	Stahl	AVE-08-95	Edelstahl
05	M12	160	AVE-08-79	Stahl	AVE-08-96	Edelstahl
06		1810	AVE-08-80	Stahl	AVE-08-97	Edelstahl
07		190	AVE-08-81	Stahl	AVE-08-98	Edelstahl
08	M16	240	AVE-08-82	Stahl	AVE-08-99	Edelstahl
09		270	AVE-08-83	Stahl	AVE-08-100	Edelstahl
10		300	AVE-08-84	Stahl	AVE-08-101	Edelstahl
11		330	AVE-08-85	Stahl	AVE-08-102	Edelstahl
12	M20	350	AVE-08-86	Stahl	AVE-08-103	Edelstahl
13		400	AVE-08-87	Stahl	AVE-08-104	Edelstahl
14		450	AVE-08-88	Stahl	AVE-08-105	Edelstahl
15	M24	500	AVE-08-89	Stahl	AVE-08-106	Edelstahl
16		550	AVE-08-90	Stahl	AVE-08-107	Edelstahl
17		655	AVE-08-91	Stahl	AVE-08-108	Edelstahl

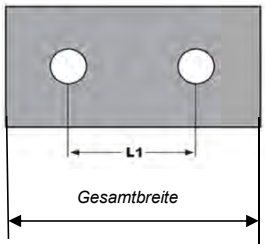


Bild 2

Muttern Standard** (Bild 3)

für Baugröße	Mutter	Infofeld	Ident Nr. pro Stück	Material	Ident Nr. pro Stück	Material
01 bis 04	M10	-	AVE-08-110	Stahl verz.	AVE-08-115	Edelstahl
05 bis 07	M12	-	AVE-08-111	Stahl verz.	AVE-08-116	Edelstahl
08 bis 11	M16	-	AVE-08-112	Stahl verz.	AVE-08-117	Edelstahl
12 bis 14	M20	-	AVE-08-113	Stahl verz.	AVE-08-118	Edelstahl
15 bis 17	M24	-	AVE-08-114	Stahl verz.	AVE-08-119	Edelstahl

Bild 3

* Platten in Überlänge sind auf Anfrage lieferbar ** Muttern in selbstsichernder Ausführung sind auf Anfrage lieferbar

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

AVE-04 Rohr- und Schlauch-Halteschellen - offen - Kunststoff

Preisgünstige Rohr- und Schlauchhalteschelle in Clipform. Diese Schellen besitzen jeweils mittig eine Befestigungsbohrung. Der "Clipeffekt" ermöglicht eine superschnelle Leitungsverlegung.

Durchmesser: von 6mm bis 32mm
Temperatur: PP-Versionen bis -10°C bis max. +80°C
PE-Versionen bis -20°C bis max. +50°C
Material: Typ 1 PP (Polypropylen) weiß
Typ 2 PP (Polypropylen) grau
Typ 2 PE (Polyethylen) schwarz UV-stabilisiert

Typ	für AD	Farbe	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
Typ 1	6 mm	weiß	AVE-04-01	PP weiß	-	-
	8 mm	weiß	AVE-04-02	PP weiß	-	-
	10 mm	weiß	AVE-04-03	PP weiß	-	-
	12 mm	weiß	AVE-04-04	PP weiß	-	-
	15 mm	weiß	AVE-04-05	PP weiß	-	-
	18 mm	weiß	AVE-04-06	PP weiß	-	-
	22 mm	weiß	AVE-04-07	PP weiß	-	-
	28 mm	weiß	AVE-04-08	PP weiß	-	-
	32 mm	schwarz	AVE-04-09	PP schwarz	-	-
Typ	**für AD**	**Farbe**	**Ident Nr.**	**Material**	**Ident Nr.**	**Material**
Typ 2	16 mm	siehe rechts	AVE-04-110	PP grau	AVE-04-214	PE schwarz
	20 mm	siehe rechts	AVE-04-111	PP grau	AVE-04-215	PE schwarz
	25 mm	siehe rechts	AVE-04-112	PP grau	AVE-04-216	PE schwarz
	32 mm	siehe rechts	AVE-04-113	PP grau	AVE-04-217	PE schwarz

Typ 1

Typ 2

AVE-05 Rohr- und Schlauch-Halteschellen - mit Bügel - Kunststoff

Anspruchsvolle Rohr- und Schlauchhalteschelle in Clipform mit zusätzlicher Bügelsicherung. Diese Schellen besitzen jeweils mittig eine Befestigungsbohrung. Der "Clipeffekt" mit Bügelsicherung ermöglicht eine schnelle und zugleich sehr zuverlässige Leitungsverlegung.

Durchmesser: von 6mm bis 32mm
Temperatur: PP-Versionen bis -10°C bis max. +80°C
PE-Versionen bis -20°C bis max. +50°C
Material: Typ 1 PP (Polypropylen) weiß
Typ 2 PP (Polypropylen) grau - Bügel PVC-U
Typ 2 PE (Polyethylen) schwarz UV-stabilisiert - Bügel PVC-U

Typ	für AD	Farbe	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
Typ 1	15	schwarz	AVE-05-01	PP schwarz	-	-
	18	schwarz	AVE-05-02	PP schwarz	-	-
	22	schwarz	AVE-05-03	PP schwarz	-	-
	28	schwarz	AVE-05-04	PP schwarz	-	-
	15	blau	AVE-05-05	PP blau	-	-
	18	blau	AVE-05-06	PP blau	-	-
	22	blau	AVE-05-07	PP blau	-	-
	28	blau	AVE-05-08	PP blau	-	-
	15	rot	AVE-05-09	PP rot	-	-
	18	rot	AVE-05-10	PP rot	-	-
	22	rot	AVE-05-11	PP rot	-	-
	28	rot	AVE-05-12	PP rot	-	-
	15	weiß	AVE-05-13	PP weiß	-	-
	18	weiß	AVE-05-14	PP weiß	-	-
	22	weiß	AVE-05-15	PP weiß	-	-
	28	weiß	AVE-05-16	PP weiß	-	-
Typ	**für AD**	**Farbe**	**Ident Nr.**	**Material**	**Ident Nr.**	**Material**
Typ 2	40	siehe rechts	AVE-05-117	PP grau	AVE-05-223	PE schwarz
	50		AVE-05-118	PP grau	AVE-05-224	PE schwarz
	63		AVE-05-119	PP grau	AVE-05-225	PE schwarz
	75		AVE-05-120	PP grau	AVE-05-226	PE schwarz
	90		AVE-05-121	PP grau	AVE-05-227	PE schwarz
	110		AVE-05-122	PP grau	AVE-05-228	PE schwarz

Typ 1 schwarz

Typ 1 blau

Typ 1 rot

Typ 1 weiß

Typ 2

Schmitz Siegen GmbH

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

AVE-07 | Rohr-, Schlauch- und Kabelschellen Bauart "Mini"

Befestigungsschellen in Miniausführung für verschiedene Anwendungen. Dieser Schellentyp eignet sich besonders in Fällen, wo es auf kleine Baumaße ankommt. Die Ganzmetallbauweise ermöglicht auch Einsatzgebiete im Hochtemperaturbereich. Abgabe je nach Typ nur in ganzen Verpackungseinheiten.

Typ 11 - einlaschig - für 1 Leitung

für Rohr-AD	für Anzahl Leitungen und Typ	Gesamt-breite ca. [mm]	Befestigungs-loch AD	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
4	für 1 Leitung - Typ 11	18,0	4,8mm	AVE-07-01	Stahl verz.	AVE-07-40	Edelstahl
5		18,5		AVE-07-02	Stahl verz.	AVE-07-41	Edelstahl
6		20,0		AVE-07-03	Stahl verz.	AVE-07-42	Edelstahl
7		20,5		AVE-07-04	Stahl verz.	AVE-07-43	Edelstahl
8		22,0		AVE-07-05	Stahl verz.	AVE-07-44	Edelstahl
9		22,5		AVE-07-06	Stahl verz.	AVE-07-45	Edelstahl
10		23,0		AVE-07-07	Stahl verz.	AVE-07-46	Edelstahl

Typ 11

Typ 12 - einlaschig - für 2 Leitungen

für Rohr-AD	für Anzahl Leitungen und Typ	Gesamt-breite ca. [mm]	Befestigungs-loch AD	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
4	für 2 Leitungen - Typ 12	22,5	4,8mm	AVE-07-08	Stahl verz.	AVE-07-47	Edelstahl
5		24		AVE-07-09	Stahl verz.	AVE-07-48	Edelstahl
6		26,5		AVE-07-10	Stahl verz.	AVE-07-49	Edelstahl
7		28		AVE-07-11	Stahl verz.	AVE-07-50	Edelstahl
8		30,5		AVE-07-12	Stahl verz.	AVE-07-51	Edelstahl
10		33,5		AVE-07-14	Stahl verz.	AVE-07-53	Edelstahl

Typ 12

Typ 21 - zweilaschig - für 1 Leitung

für Rohr-AD	für Anzahl Leitungen und Typ	Gesamt-breite ca. [mm]	Befestigungs-loch AD	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
4	für 1 Leitung - Typ 21	28	4,8mm	AVE-07-15	Stahl verz.	AVE-07-54	Edelstahl
5		30		AVE-07-16	Stahl verz.	AVE-07-55	Edelstahl
6		32		AVE-07-17	Stahl verz.	AVE-07-56	Edelstahl
7		32		AVE-07-18	Stahl verz.	AVE-07-57	Edelstahl
8		34		AVE-07-19	Stahl verz.	AVE-07-58	Edelstahl
10		34		AVE-07-20	Stahl verz.	AVE-07-59	Edelstahl

Typ 21

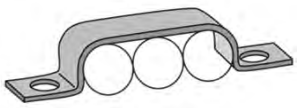
Typ 22 - zweilaschig - für 2 Leitungen

für Rohr-AD	für Anzahl Leitungen und Typ	Gesamt-breite ca. [mm]	Befestigungs-loch AD	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
4	für 2 Leitungen - Typ 22	33	4,8mm	AVE-07-21	Stahl verz.	AVE-07-60	Edelstahl
5		35		AVE-07-22	Stahl verz.	AVE-07-61	Edelstahl
6		38		AVE-07-23	Stahl verz.	AVE-07-62	Edelstahl
7		39		AVE-07-24	Stahl verz.	AVE-07-63	Edelstahl
8		42		AVE-07-25	Stahl verz.	AVE-07-64	Edelstahl
10		44		AVE-07-26	Stahl verz.	AVE-07-65	Edelstahl

Typ 22

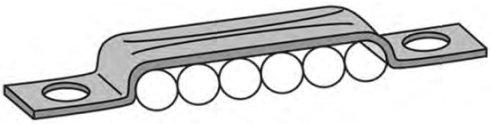
Typ 23 - zweilaschig - für 3 Leitungen

für Rohr-AD	für Anzahl Leitungen und Typ	Gesamt-breite ca. [mm]	Befestigungs-loch AD	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
4	für 3 Leitungen - Typ 23	39	4,8mm	AVE-07-27	Stahl verz.	AVE-07-66	Edelstahl
5		41		AVE-07-28	Stahl verz.	AVE-07-67	Edelstahl
6		45		AVE-07-29	Stahl verz.	AVE-07-68	Edelstahl
7		47		AVE-07-30	Stahl verz.	AVE-07-69	Edelstahl
8		51		AVE-07-31	Stahl verz.	AVE-07-70	Edelstahl
10		55		AVE-07-32	Stahl verz.	AVE-07-71	Edelstahl



Typ 23

...weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar



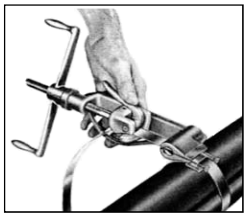
Schmitz Siegen GmbH

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

Endlos - Spannbandsystem - Robustausführung EDELSTAHL - Seite 1

Schlauchschellen-Baukastensystem für erhöhte Anforderungen. Dieses System findet überall dort Verwendung, wo man häufig variierenden Schlauchdurchmessern mit einem möglichst geringen Lageraufwand begegnen möchte. Darüber hinaus zeichnet es sich durch eine kompakte Bauart aus (keine "hoch stehenden" Spannschlösser), sowie der Möglichkeit, mit sehr hohen Anzugsmomenten (hohe Festigkeit) zu montieren: Dieses Band ist mit Anzugsmomenten bis zu ca.1000kg* (Baureihe "Extra" sogar bis zu ca. 2000kg* Spannkraft) belastbar ! Die Kanten des Bandes sind abgerundet, damit es sich bei hohen Anzugsmomenten nicht zu sehr in den Schlauch schneidet. Anwendung findet dieses System nicht nur im Schlauchbereich, sondern beispielsweise auch als Befestigungsband von Straßenschildern an den entsprechenden Pfählen - man sieht es sozusagen jeden Tag … wenn man darauf achtet.

** die angegebenen Zugwerte sind ca.-Werte und nicht bei allen Größen gleich - es soll nur die ungefähre Kraft verdeutlicht werden.*



Die ausführliche Montageanleitung MAL-10 finden Sie auf den nächsten Seiten

Betriebsdruck:	bis 25bar (je nach Baureihe, Nennweite, Schlauchtyp und Normvorschriften)
Nennweiten:	NW13 bis NW300
Baureihen:	Baureihe "Klassik" bis ca.1000kg ; Baureihe "Light" bis ca.500kg, Baureihe "Extra" bis 2000kg
Material:	W4 = kpl. V2A - AISI 304* oder AISI 201* oder W5 = kpl. V4A - AISI 316 (* je nach Verfügbarkeit)
Temperatur:	maximal bis ca. 300°C (in Abhängigkeit von Schlauchtyp und Normvorschriften)
Besonderheit:	absolut zuverlässiges Endlos-Spannbandsystem

ASE-14-1 — Spannband "Klassik" - Anzug mit bis zu 1000kg (je nach Größe)

Band in Zoll/inch	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Verpackungsgröße Verpackungsart	Bild		Ident Nr.	Material W4		Ident Nr.	Material W5
1/4"	6,4 mm	0,50 mm	**30m in Karton**	Bild 1	D	ASE-14-101	V2A	D	ASE-14-141	V4A
3/8"	9,5 mm	0,64 mm			D	ASE-14-102	V2A	D	ASE-14-142	V4A
1/2"	12,7 mm	0,75 mm			D	ASE-14-103	V2A	D	ASE-14-143	V4A
5/8"	16,0 mm	0,75 mm			D	ASE-14-104	V2A	D	ASE-14-144	V4A
3/4"	19,0 mm	0,75 mm			D	ASE-14-105	V2A	D	ASE-14-145	V4A
1/4"	6,4 mm	0,50 mm	**30m in Kunststoffbox** (Boxenfarbe*: 3/8"-gelb; 1/2"-gelb oder blau; 5/8"-grau oder grün; 3/4"-blau oder rot)	Bild 2		-	-		-	-
3/8"	9,5 mm	0,64 mm			D	ASE-14-107	V2A		-	-
1/2"	12,7 mm	0,75 mm			D	ASE-14-108	V2A		-	-
5/8"	16,0 mm	0,75 mm			D	ASE-14-109	V2A		-	-
3/4"	19,0 mm	0,75 mm			D	ASE-14-110	V2A		-	-
1/4"	6,4 mm	0,50 mm	**50m in Kunststoffbox** (Boxenfarbe*: 3/8"-gelb; 1/2"-gelb oder blau; 5/8"-grau oder grün; 3/4"-blau oder rot)			-	-		-	-
3/8"	9,5 mm	0,64 mm			D	ASE-14-112	V2A		-	-
1/2"	12,7 mm	0,75 mm			D	ASE-14-113	V2A		-	-
5/8"	16,0 mm	0,75 mm			D	ASE-14-114	V2A		-	-
3/4"	19,0 mm	0,75 mm			D	ASE-14-115	V2A		-	-

** Wir liefern die Boxenfarbe je nach Verfügbarkeit!*

Spannband "Klassik"

Bild 1

Bild 2

ASE-16-1 — Einbindeschlaufen für Spannband "Klassik" (bis zu 1000kg Anzugkraft)

Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Info	Verpackungsgröße Verpackungsart	Bild		Ident Nr.	Material W4		Ident Nr.	Material W5
1/4"	6,4 mm	-	**100 Schlaufen in einem Karton**	Bild 3	D	ASE-16-101	V2A	D	ASE-16-241	V4A
3/8"	9,5 mm	-			D	ASE-16-102	V2A	D	ASE-16-242	V4A
1/2"	12,7 mm	-			D	ASE-16-103	V2A	D	ASE-16-243	V4A
5/8"	16,0 mm	-			D	ASE-16-104	V2A	D	ASE-16-244	V4A
3/4"	19,0 mm	-			D	ASE-16-105	V2A	D	ASE-16-245	V4A

Bild 3

Einbindeschlaufen "Klassik"

ASE-17-1 — Schraubschlaufen für Spannband "Klassik" (bis zu 1000kg Anzugkraft)

Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Info	Verpackungsgröße Verpackungsart	Bild		Ident Nr.	Material W4		Ident Nr.	Material W5
1/4"	6,4 mm	-	**100 Schlaufen in einem Karton**	Bild 4	D	ASE-17-101	V2A		-	-
3/8"	9,5 mm	-			D	ASE-17-102	V2A		-	-
1/2"	12,7 mm	-			D	ASE-17-103	V2A		-	-
5/8"	16,0 mm	-			D	ASE-17-104	V2A		-	-
3/4"	19,0 mm	-			D	ASE-17-105	V2A		-	-

Bild 4

Schraubschlaufen "Klassik"

Achtung: Diese Schraubschlaufen sind nur eine "Behelfslösung" für den Fall, dass auch Platzgründen nicht gemäß Original-Betriebsanleitung gearbeitet werden kann, oder für den Fall, dass die Schelle später einfach gelöst werden soll. Bei Verwendung der Schraubschlaufen muss mit DEUTLICH geringeren Endfestigkeiten gerechnet werden!

ASE-18-1 — Montagegerät für Spannband "Klassik" (Zugkraft bis zu 1000kg)

Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Info	Verpackungs VE Verpackungsart	Bild		Ident Nr.	Material Stahlguss
1/4" bis 3/4"	von 6,4mm bis 19,0mm	Bitte die Montageanleitung MAL-10 am Ende der Rubrik beachten! Weitere Werkzeug finden Sie auf den nächsten Seiten.	1 Stück im Karton	Bild 5	D	ASE-18-101	Stahlguss

Bild 5

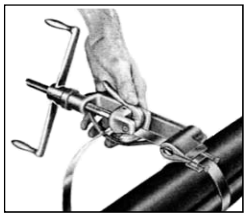
Schmitz Siegen GmbH

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

Endlos - Spannbandsystem - Robustausführung EDELSTAHL - Seite 2

Schlauchschellen-Baukastensystem für erhöhte Anforderungen. Dieses System findet überall dort Verwendung, wo man häufig variierenden Schlauchdurchmessern mit einem möglichst geringen Lageraufwand begegnen möchte. Darüber hinaus zeichnet es sich durch eine kompakte Bauart aus (keine "hoch stehenden" Spannschlösser), sowie der Möglichkeit, mit sehr hohen Anzugsmomenten (hohe Festigkeit) zu montieren: Dieses Band ist mit Anzugsmomenten bis zu ca.1000kg* (Baureihe "Extra" sogar bis zu ca. 2000kg* Spannkraft) belastbar ! Die Kanten des Bandes sind abgerundet, damit es sich bei hohen Anzugsmomenten nicht zu sehr in den Schlauch schneidet. Anwendung findet dieses System nicht nur im Schlauchbereich, sondern beispielsweise auch als Befestigungsband von Straßenschildern an den entsprechenden Pfählen - man sieht es sozusagen jeden Tag … wenn man darauf achtet.

** die angegebenen Zugwerte sind ca.-Werte und nicht bei allen Größen gleich - es soll nur die ungefähre Kraft verdeutlicht werden.*



Die ausführliche Montageanleitung MAL-10 finden Sie auf den nächsten Seiten

Betriebsdruck:	bis 25bar (je nach Baureihe, Nennweite, Schlauchtyp und Normvorschriften)
Nennweiten:	NW13 bis NW300
Baureihen:	Baureihe "Klassik" bis ca.1000kg ; Baureihe "Light" bis ca.500kg, Baureihe "Extra" bis 2000kg
Material:	W4 = kpl. V2A - AISI 304* oder AISI 201* oder W5 = kpl. V4A - AISI 316 (* je nach Verfügbarkeit)
Temperatur:	maximal bis ca. 300°C (in Abhängigkeit von Schlauchtyp und Normvorschriften)
Besonderheit:	absolut zuverlässiges Endlos-Spannbandsystem

ASE-14-2 — Spannband "Light" - Anzug mit bis zu 500kg (je nach Größe)

Band in Zoll/inch	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Verpackungsgröße Verpackungsart	Info	Bild		Ident Nr.	Material W4
3/8"	9,5 mm	0,40 mm leichte Ausführung	**30m in Karton**	-	Bild 1	D	ASE-14-201	V2A
1/2"	12,7 mm			-		D	ASE-14-202	V2A
5/8"	16,0 mm			-		D	ASE-14-203	V2A
3/4"	19,0 mm			-		D	ASE-14-204	V2A
3/8"	9,5 mm	0,40 mm leichte Ausführung	**30m in Kunststoffbox** (3/8"-gelb; 1/2"-gelb; 5/8"-grau; 3/4"-blau)	-	Bild 2	D	ASE-14-205	V2A
1/2"	12,7 mm			-		D	ASE-14-207	V2A
5/8"	16,0 mm			-		D	ASE-14-208	V2A
3/4"	19,0 mm			-		D	ASE-14-209	V2A
3/8"	9,5 mm	0,40 mm leichte Ausführung	**50m in Kunststoffbox** (3/8"-gelb; 1/2"-gelb; 5/8"-grau; 3/4"-blau)	-		D	ASE-14-210	V2A
1/2"	12,7 mm			-		D	ASE-14-212	V2A
5/8"	16,0 mm			-		D	ASE-14-213	V2A
3/4"	19,0 mm			-		D	ASE-14-214	V2A

Spannband "Light"

Bild 1

Bild 2

ASE-16-2 — Einbindeschlaufen für Spannband "Light" (für sehr leichte Anwendungen)

Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Achtung	Verpackungsgröße Verpackungsart	Info	Bild		Ident Nr.	Material W4
3/8"	9,5 mm	Nur für wenig beanspruchte Montagen	**100 Schlaufen in einem Karton**	montieren mit "Klassik" Montagewerkzeug ASE-18-101 siehe Vorseite	Bild 3	D	ASE-16-201	V2A
1/2"	12,7 mm					D	ASE-16-202	V2A
5/8"	16,0 mm					D	ASE-16-203	V2A
3/4"	19,0 mm					D	ASE-16-204	V2A

Bild 3

Einbindeschlaufen "Light"

ASE-14-3 — Spannband "EXTRA" - Anzug mit bis zu 2000kg (je nach Größe)

Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Banddicke in mm	Verpackungsgröße Verpackungsart	Info	Bild		Ident Nr.	Material W4
1/2"	12,7 mm	**1,2 mm**	**30m in Karton**	nur mit Montagewerkzeug "Extra" zu verarbeiten	Bild 4	D	ASE-14-301	V2A
5/8"	16,0 mm	**1,0 mm**				D	ASE-14-302	V2A
3/4"	19,0 mm	**1,0 mm**				D	ASE-14-303	V2A

Bild 4

Spannband "EXTRA"

ASE-16-3 — Einbindeschlaufen für Spannband "EXTRA" bis zu 2000kg (je nach Größe)

Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Wichtig	Verpackungsgröße Verpackungsart	Info	Bild		Ident Nr.	Material W4
1/2"	12,7 mm	Für hoch beanspruchte Montage	**25 Schlaufen in einem Karton**	nur mit Montagewerkzeug "Extra" zu verarbeiten	Bild 5	D	ASE-16-301	V2A
5/8"	16,0 mm					D	ASE-16-302	V2A
3/4"	19,0 mm					D	ASE-16-303	V2A

Bild 5

Einbindeschlaufen "EXTRA"

ASE-18-3 — Montagegerät für Spannband "EXTRA" bis zu 2500kg Zugkraft

Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Info	Verpackungs VE Verpackungsart	Bild		Ident Nr.	Material Stahlguss
1/4" bis 3/4"	von 6,4mm bis 19,0mm	Bitte die Montageanleitung MAL-10 am Ende der Rubrik beachten! Weitere Werkzeug finden Sie auf den nächsten Seiten.	1 Stück im Karton	Bild 6	D	ASE-18-301	Stahlguss

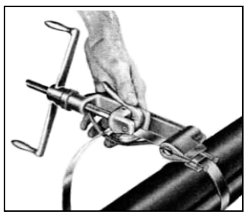
Bild 6

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

Spannbandsystem - Robustausführung EDELSTAHL - Seite 3

Diese vorgefertigten Spannbandschellen zeichnen sich durch eine kompakte Bauart aus (keine "hoch stehenden" Spannschlösser), sowie der Möglichkeit, mit sehr hohen Anzugsmomenten (hohe Festigkeit) zu montieren.
Die untenstehenden vorgefertigten Spannbandschellen erleichtern die Gesamtmontage im Gegensatz zum Band auf Rolle (siehe Vorseiten) erheblich: Überlegen, Montagewerkzeug ansetzen - Montieren - Fertig!

Betriebsdruck: bis 25bar (je nach Baureihe, Nennweite, Schlauchtyp und Normvorschriften)
Nennweiten: NW13 bis NW200
Baureihen: Baureihe "Klassik" bis ca.1000kg
Material: W4 = kpl. V2A - AISI 304* oder AISI 201* oder W5 = kpl. V4A - AISI 316 (* je nach Verfügbarkeit)
Temperatur: maximal bis ca. 300°C (in Abhängigkeit von Schlauchtyp und Normvorschriften)



Die ausführliche Montageanleitung MAL-11 finden Sie auf den nächsten Seiten

ASE-19		Vorgefertigte Spannschellen "Klassik" komplett - Anzug mit bis zu 1000kg								
Band in Zoll/inch	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Innendurchmesser der vorgefertigten Spannschelle (ca. in mm)	Bild		Ident Nr.	Material W4		Ident Nr.	Material W5
1/4'	6,4 mm	0,5 mm	ID 20mm	Bild 1	M	ASE-19-101	V2A		-	-
			ID 25mm		M	ASE-19-102	V2A	D	ASE-19-202	V4A
			ID 34mm		M	ASE-19-103	V2A	D	ASE-19-203	V4A
			ID 38mm		M	ASE-19-104	V2A		-	-
			ID 50mm		M	ASE-19-105	V2A	D	ASE-19-205	V4A
			ID 69mm		M	ASE-19-106	V2A	D	ASE-19-206	V4A
			ID 76mm		M	ASE-19-107	V2A	D	ASE-19-207	V4A
			ID 88mm		M	ASE-19-108	V2A		-	-
3/8'	9,5 mm	0,64 mm	ID 20mm	Bild 1	M	ASE-19-109	V2A	D	ASE-19-209	V4A
			ID 25mm		M	ASE-19-110	V2A		-	-
			ID 34mm		M	ASE-19-111	V2A	D	ASE-19-211	V4A
			ID 50mm		M	ASE-19-112	V2A		-	-
			ID 76mm		M	ASE-19-113	V2A	D	ASE-19-213	V4A
			ID 88mm		M	ASE-19-114	V2A		-	-
			ID 102mm		D	ASE-19-115	V2A	D	ASE-19-215	V4A
1/2"	12,7 mm	0,75 mm	ID 25mm	Bild 1	M	ASE-19-116	V2A	D	ASE-19-216	V4A
			ID 31mm		M	ASE-19-117	V2A	D	ASE-19-217	V4A
			ID 38mm		M	ASE-19-118	V2A		-	-
			ID 44mm		M	ASE-19-119	V2A		-	-
			ID 50mm		M	ASE-19-120	V2A		-	-
			ID 69mm		M	ASE-19-121	V2A		-	-
			ID 88mm		M	ASE-19-122	V2A		-	-
			ID 101mm		M	ASE-19-123	V2A		-	-
5/8"	16,0 mm	0,75 mm	ID 38mm	Bild 1	M	ASE-19-124	V2A	D	ASE-19-224	V4A
			ID 44mm		M	ASE-19-125	V2A	D	ASE-19-225	V4A
			ID 50mm		M	ASE-19-126	V2A	D	ASE-19-226	V4A
			ID 57mm		M	ASE-19-127	V2A	D	ASE-19-227	V4A
			ID 63mm		M	ASE-19-128	V2A	D	ASE-19-228	V4A
			ID 101mm			-	-		-	-
			ID 114mm			-	-		-	-
3/4"	19,0 mm	0,75 mm	ID 50mm	Bild 1	M	ASE-19-131	V2A		-	-
			ID 69mm		M	ASE-19-132	V2A	D	ASE-19-232	V4A
			ID 76mm		M	ASE-19-133	V2A	D	ASE-19-233	V4A
			ID 88mm		M	ASE-19-134	V2A	D	ASE-19-234	V4A
			ID 101mm		M	ASE-19-135	V2A	D	ASE-19-235	V4A
			ID 114mm		M	ASE-19-136	V2A	D	ASE-19-236	V4A
			ID 127mm		M	ASE-19-137	V2A	D	ASE-19-237	V4A
			ID 152mm		M	ASE-19-138	V2A	D	ASE-19-238	V4A
			ID 177mm		M	ASE-19-139	V2A	D	ASE-19-239	V4A
			ID 203mm		M	ASE-19-140	V2A		-	-

Bild 1

vorgefertigte Spannschelle

Die Montage erfolgt mit dem Montagegerät "Klassik" Nr. ASE-18-101 kombiniert mit dem Montageaufsatz "Klassik" Nr. ASE-18-102 (bzw. ASE-18-103) siehe Seitenende

Bildbeispiel eines fertig montierten Schlauches mit vorgefertigten Spannbandschellen:

ASE-18-1		Montagegerät & Montageaufsatz für vorgefertigte Spannbandschellen					
Band in Zoll/inch	Für Bandbreite	Bezeichnung	Verpackungs VE Verpackungsart	Bild		Ident Nr.	Material Stahlguss
1/4" bis 3/4"	von 6,4mm bis 19,0mm	Montage-Grundgerät "Klassik" Handhabung siehe Montageanleitung MAL-11 am Ende dieser Rubrik	1 Stück im Karton	Bild 2	D	ASE-18-101	Stahlguss
1/4" bis 3/4"	von 6,4mm bis 19,0mm	Montage-Aufsatzgerät-STANDARD zur Montage von vorgefertigten Spannschellen. Dieser Typ erfordert ein Einspannen der Geräte im Schraubstock. Siehe Montageanleitung am Ende dieser Rubrik	1 Stück lose	Bild 3	D	ASE-18-102	Stahlguss
1/4" bis 3/4"	von 6,4mm bis 19,0mm	Montage-Aufsatzgerät-PLUS zur Montage von vorgefertigten Spannschellen. Dieser Typ erfordert KEIN Einspannen der Geräte im Schraubstock. Siehe Montageanleitung am Ende dieser Rubrik	1 Stück lose	Bild 4	D	ASE-18-103	Stahlguss

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Schmitz Siegen GmbH

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

AVE-19 Schlauch- und Rohrverlegeschienen

Schlauch- und Rohrverlegeschienen eignen sich vor allem für kleindimesionierte Leitungen. Bevorzugt werden diese Halterungen im Bereich der Pneumatik für PA-Rohre eingesetzt. Der Einsatz für kleine Elastomerschläuche ist aber ebenso eine gangbare Alternative. Diese Schienen besitzen Bohrungen, um sie auf dem Untergrund anzuschrauben. Die gerade Ausführung kann mit Eisensäge gekürzt werden.

Typ	Für Leitungszahl	Bild	Für Leitung		Ident Nr.
Typ 1 - gerade	für max. 10 Leitungen (kürzbar)	1	AD 4-5 mm	L	AVE-19-101
			AD 6 mm	L	AVE-19-102
			AD 8 mm	L	AVE-19-103
	für max. 6 Leitungen (kürzbar)		AD 10 mm	L	AVE-19-104
			AD 11,6 mm	L	AVE-19-105
Typ 2 - 90°	für eine Leitung	2	AD 6 mm	L	AVE-19-106
			AD 8 mm	L	AVE-19-107
			AD 11,6 mm	L	AVE-19-108

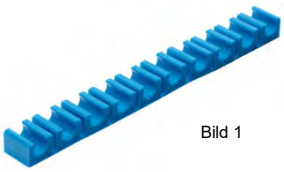


Bild 1

Bild 2

AVE-20 Schlauch- und Leitungs-Schelle mit Klettverschluss

Schlauch- und Rohrverlegeschellen mit Klettverschluss sind eine sinnvolle Ergänzung zum Standardprogramm. Das einfache Festzurren der Leitungen mittels Klett stellt dabei eine gute Alternative zur herkömmlichen Klemm-Schraubfixierung dar - max. Temperatur + 80°C

Typ	Bündelbereich	Bild	Klett-Bandlänge		Ident Nr.
Typ 1 Befestigung mittels Schraube M5*	für AD 6 bis 20mm	3	ca. 100 mm	L	AVE-20-101
	für AD 6 bis 35mm		ca. 180 mm	L	AVE-20-102
	für AD 6 bis 50mm		ca. 180 mm	L	AVE-20-103

Die Schraube ist nicht im Lieferumfang enthalten - alternativ auch Spax möglich

Bild 3

AVE-22 Nagelschellen zur einfachen Montage

Nagelschellen sind "Allerweltsartikel" die aber in keiner Werkzeugkiste fehlen sollten. Unten unsere drei Standardgrößen mit denen man die meisten Fälle abdecken kann. Sollten Sie spezielle Typen oder andere Farben suchen, so fragen Sie Ihren Bedarf einfach projektbezogen bei uns an. Kabelschellen sollten nicht in die Hände von Kindern geraten - Verletzungsgefahr!

Größe	Spannbereich ca.	Farbe	Verpackungs-einheit (VE)	Bild		Ident Nr. pro VE
Größe 1	4 - 7 mm	hellgrau	100 Stück	4	M	AVE-22-01
Größe 2	7 - 11 mm	hellgrau	100 Stück	4	M	AVE-22-02
Größe 3	10 - 14 mm	hellgrau	100 Stück	4	M	AVE-22-03

Bild 4

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

AVE-23 Nagelschellen-Sortiment - verschiedene Größen in einem Set

Nagelschellen sind "Allerweltsartikel" die aber in keiner Werkzeugkiste fehlen sollten. Unten finden Sie ein praktisches Set im einer Sortimentsbox, welches diverse Schellengrößen beinhaltet. Sollten Sie andere Typen oder andere Farben suchen, so fragen Sie Ihren Bedarf einfach projektbezogen bei uns an. Beim unteren Nagelschellenset handelt es sich um asiatische Importware - deutsche Qualität auf Anfrage. Kabelschellen sollten nicht in die Hände von Kindern geraten - Verletzungsgefahr!

Typ	Kurzbezeichnung	Farbe der Schellen	Bild		Ident Nr.
Typ 1	ca. 600 St. diverse Größen	schwarz	5	A	AVE-23-101

Bild 5

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

AVE-13 Kabelbinder aus Kunststoff und EDELSTAHL

Kabelbinder in unterschiedlicher Qualität für verschiedenste Anwendungen. Besonders hervorzuheben ist Typ 3, da dieser komplett aus Edelstahl besteht, was Temperaturen bis +400°C ermöglicht.

Typ 1 - Kabel- & Schlauchbinder - KUNSTSTOFF - Standard bis 75°C (kurzzeitig 105°C)

Länge	Breite	Ident Nr. rot	Ident Nr. blau	Ident Nr. grün	Ident Nr. natur	Ident Nr. schwarz	Ident Nr. gelb
96mm	2,5mm	AVE-13R-01	AVE-13B-01	AVE-13G-01	AVE-13N-01	AVE-13S-01	AVE-13E-01
142mm	3,2mm	AVE-13R-02	AVE-13B-02	AVE-13G-02	AVE-13N-02	AVE-13S-02	AVE-13E-02
190mm	4,8mm	AVE-13R-03	AVE-13B-03	AVE-13G-03	AVE-13N-03	AVE-13S-03	AVE-13E-03
203mm	3,6mm	AVE-13R-04	AVE-13B-04	AVE-13G-04	AVE-13N-04	AVE-13S-04	AVE-13E-04
280mm	4,8mm	AVE-13R-05	AVE-13B-05	AVE-13G-05	AVE-13N-05	AVE-13S-05	AVE-13E-05
300mm	7,6mm	AVE-13R-06	AVE-13B-06	AVE-13G-06	AVE-13N-06	AVE-13S-06	AVE-13E-06
368mm	4,8mm	AVE-13R-07	AVE-13B-07	AVE-13G-07	AVE-13N-07	AVE-13S-07	AVE-13E-07
380mm	7,6mm	AVE-13R-08	AVE-13B-08	AVE-13G-08	AVE-13N-08	AVE-13S-08	AVE-13E-08
550mm	8,0mm	AVE-13R-09	AVE-13B-09	AVE-13G-09	AVE-13N-09	AVE-13S-09	AVE-13E-09
550mm	12,7mm	AVE-13R-10	AVE-13B-10	AVE-13G-10	AVE-13N-10	AVE-13S-10	AVE-13E-10
710mm	9,0mm	AVE-13R-11	AVE-13B-11	AVE-13G-11	AVE-13N-11	AVE-13S-11	AVE-13E-11
914mm	9,0mm	AVE-13R-12	AVE-13B-12	AVE-13G-12	AVE-13N-12	AVE-13S-12	AVE-13E-12

Typ 2 - Kabel- & Schlauchbinder Hochtemperatur bis 105°C (kurzzeitig 135°C)

Für max. AD	Länge	Breite	FARBE	Ident Nr.
Bis AD 22mm rund	Länge 100mm	Breite 2,5mm	wir liefern Farbe schwarz oder natur je nach Verfügbarkeit	AVE-13-13
Bis AD 35mm rund	Länge 150mm	Breite 3,5mm		AVE-13-14
Bis AD 50mm rund	Länge 200mm	Breite 4,6mm		AVE-13-15
Bis AD 85mm rund	Länge 300mm	Breite 4,7mm		AVE-13-16
Bis AD 100mm rund	Länge 387mm	Breite 7,6mm		AVE-13-17
Bis AD 125mm rund	Länge 460mm	Breite 7,6mm		AVE-13-18
Bis AD 175mm rund	Länge 600mm	Breite 7,6mm		AVE-13-19
Bis AD 225mm rund	Länge 760mm	Breite 7,6mm		AVE-13-20
Bis AD 245mm rund	Länge 820mm	Breite 8,8mm		AVE-13-21

Typ 3 - Kabel- und Schlauchbinder aus Edelstahl bis 400°C

Für max. AD	Länge	Breite	Material	Ident Nr. BREITE 4,5mm	Ident Nr. BREITE 8,0mm
Bis AD 25mm rund	Länge 152mm	Breite 4,5mm oder 8,0mm siehe Ident Nr.	Edelstahl V4A	AVE-13-422	AVE-13-822
Bis AD 50mm rund	Länge 200mm			AVE-13-423	AVE-13-823
Bis AD 102mm rund	Länge 360mm			AVE-13-424	AVE-13-824
Bis AD 152mm rund	Länge 520mm			AVE-13-425	AVE-13-825
Bis AD 203mm rund	Länge 680mm			AVE-13-426	AVE-13-826
Bis AD 254mm rund	Länge 840mm			AVE-13-427	AVE-13-827
Bis AD 318mm rund	Länge 1050mm			AVE-13-428	AVE-13-828

Edelstahl bis 400°C

FZ-4 FLEXO-PROTECT® Klettband mit Metallverschluss

Klettbänder als Montagehilfe für Berstschutzschläuche oder zum Fixieren von Schlauchpaketen. Die verwendete Kunststoff-Metall-Kombination erreicht eine hohe Stabilität. Für Dauertemperaturen bis +135°C

Für AD rund	Bandlänge	Bandbreite	Material & Farbe	Ident Nr.
Bis 40-75mm rund	Länge 240 mm	Breite 25 mm	Spezialkunststoff mit Metallschnalle schwarz/rot	FZ-4-01
Bis 60-105mm rund	Länge 300 mm			FZ-4-01
Bis 70-120mm rund	Länge 360 mm			FZ-4-01
Bis 105-195mm rund	Länge 480 mm			FZ-4-01
Bis 140-260mm rund	Länge 630 mm			FZ-4-01

bis 135°C Dauertemperatur

AVE-15 Wiederverwendbare Kabelbinder aus Kunststoff

Lösbare, wiederverwendbare Kabelbinder sind nachhaltig und überaus praktisch. Im Prinzip kennt jeder die einfache Handhabung aus dem Alltag. Ggf. müssen vollen VEs abgenommen werden.

Bild	Bandlänge	Schur-Ø	Auszugskraft [N]	Ident Nr.
B1	140 mm	3,9	170	AVE-15-01
B2	120 mm	3,5	130	AVE-15-02
	180 mm	3,5	150	AVE-15-03
	240 mm	3,9	180	AVE-15-04
	300 mm	8,7	420	AVE-15-05
	320 mm	4,4	230	AVE-15-06
	500 mm	5,7	250	AVE-15-07
	700 mm	6,6	370	AVE-15-08

B1

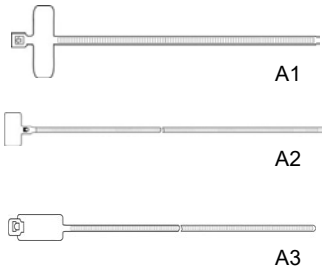
B2

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.

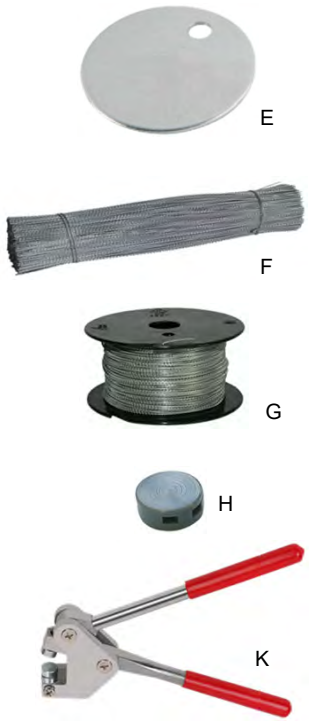
Größe Beschriftungsfeld ca.	Materialdicke	Material	Bild	Ident Nr.
Schild 89,0mm x 9,5mm	ca. 0,4mm	Edelstahl V4A	A	AVE-16-401
Schild 89,0mm x 19,0mm			B	AVE-16-402
Schild 51,0mm x 19,0mm			C	AVE-16-403
Edelstahl-Kabelbinder hierzu	**Länge**	**Material**	**Bild**	**Ident Nr.**
Binder 4,5mm breit für AD 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

Rohrbearbeitungs-Werkzeuge und Zubehör

bis 22mm Rohr

Rohrbiegegerät - KLASSIK
RBW-01 Seite 24-02

bis 6,35mm Rohr

Rohrbiegegerät-Mini
RBW-02A Seite 24-03

bis 10mm Rohr

Rohrbiegezange-Mini
RBW-02B Seite 24-03

bis 35mm Rohr

Rohrbiegerät-Maxi mechanisch
RBW-03 Seite 24-03

bis 35mm Rohr

Rohrbiegegerät-Maxi elektrisch
RBW-04 Seite 24-04

bis 60mm Rohr

Hydr. Rohrbiegegerät auf Dreibein
RBW-05 Seite 24-04

bis 12mm Rohr

Hand-Biegespirale
RBW-06A Seite 24-05

bis 76mm Rohr

Hand-Rohrabschneider & Entgrater
RBW-06B&C Seite 24-05

bis 63mm Rohr

Rohr-Abschneide-Scheren
AVE-12 Seite 24-05

bis 10mm Rohr

Hand-Bördelgerät PROFI
RBW-07 Seite 24-06

bis 42mm Rohr

Rohr-Absägevorrichtung
RWB-08 Seite 24-07

bis 54mm Rohr

CU-Rohr Pressmaschine
FQF-26 Seite 24-08

Weitere Rohrbearbeitungs-Werkzeuge liefern wir auf Anfrage:

Hydraulik-Bördelgeräte

Profi-Biegemaschinen

Gewinde-Schneidmaschinen

Kappsägen für Rohr

Schmitz Siegen GmbH

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

Rohrbieger
Seite 1 von 3

RBW-01 | Hand-Rohrbiegegeräte KLASSIK - mit auswechselbaren Biegerollen

Wir führen ein Vielzahl von Biegegeräten für den Werkstatt- und mobilen Montageeinsatz. Unten finden Sie unsere Rohrbiegegeräte "KLASSIK" mit auswechselbaren Biegerollen zum Rohrbiegen am Schraubstock. Diese Geräte werden seit Jahrzehnten in jeder gut ausgestatteten mechanischen Werkstatt für gelegentliche Biegearbeiten eingesetzt. Bitte beachten Sie, dass Biegungen je nach Rohr-Wandstärke ab AD 20mm einen großen Kraftaufwand erfordern können.

Anwendungsgebiet: gelegentliche Rohrbiegearbeiten in der Hydraulik und im allgemeinen Montagebetrieb
diese Geräte können auch stabile Stahlrohre mit größeren Wandstärken biegen
für Rohrtypen: Hydraulik Stahl- und VA-Rohre auch bei größeren Wandstärken (ggf. auch für Kupfer- und Alurohre)
für Rohr-AØ: je nach Typ gemäß unterer Tabelle von min. 6 mm bis max. 22 mm
Biegerollen: Anzahl der Biegerollen gemäß der unteren Tabelle
Zusatzinfo: Häufig hat die Biegeandrückrolle Linksgewinde. Dies wird manchmal übersehen, was zu Beschädigungen durch Abreißen des Gewindes führen kann - bitte beachten Sie die auf Anfrage erhältliche Betriebsanleitung
WICHTIG: Die Farbgebung (blau, rot oder, verz. oder blank) sowie die Form des Biegehebelrohrs wird geliefert wie jeweils gerade verfügbar. Sollten Sie unbedingt eine spezielle Festlegung in die Hinsicht wünschen, so ist dies unbedingt vorab mit uns abzustimmen - Detailinformationen hierzu erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ & Größe	Beschreibung	technische Daten	Bild	Ident Nr. lose ohne Box	Ident Nr. komplett in Blechbox
Typ A **6-12**	kleines Rohrbiegegerät für Werkstätten die bewusst nur ganz kleine Durchmesser biegen möchten und dabei auf die kleineste und leichteste Vorrichtung achten möchten	**biegbare AD: 6 mm bis 12 mm** 3 Biegerollen Gewicht inkl. Box ca. 3,5 kg	A & B	**RBW-01-101**	**RBW-01-102**
Typ B **6-18**	Universal Rohrbiegegerät mit einem optimalen Preis- Leistungsverhältnis. Geeignet für nahezu jede mechanische Werkstatt. Dieses Gerät in der praktischen Metall-Werkzeugkiste ist unser ***BESTSELLER***!	**biegbare AD: 6 mm bis 18 mm** **6** Biegerollen Gewicht inkl. Box ca. 7,2 kg	C & D	**RBW-01-201**	**RBW-01-202** *Bestseller*
Typ C **6-22**	Großes Rohrbiegegerät mit erweiterten Möglichkeiten. Dieses Gerät kann zusätzlich zu unserem gängigen Bestsellermodell auch noch die Durchmesser 20 und 22 biegen. Das Biegen größerer Durchmesser erfordert aber einen großen Kraftaufwand (je nach Wandstärke)	**biegbare AD: 6 mm bis 22 mm** **8** Biegerollen Gewicht inkl. Box ca. 13,8 kg	ohne	**RBW-01-301**	**RBW-01-302**
Typ D **6-12 Kombi**	kleines Rohrbiegegerät in KOMBINATION mit einer Absägevorrichtung. Für Werkstätten die bewusst nur ganz kleine Durchmesser biegen möchten und dabei auf die kleineste und leichteste Vorrichtung achten möchten	**biegbare AD: 6 mm bis 12 mm in Kombination mit Absägevorrichtung** 3 Biegerollen Gewicht inkl. Box ca. 3,4 kg	E & F	**RBW-01-401**	**RBW-01-402**

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

RBW-02 Mini-Rohrbiegegeräte zum Biegen von Rohren bis max. 10 mm

Wir führen ein Vielzahl von Biegegeräten für den Werkstatt- und mobilen Montageeinsatz. Unten finden Sie unsere Rohrbiegegeräte "MINI" in zwei unterschiedlichen Ausführungen. Zum einen ein preiswertes 3-Rollen-Gerät zum Einspannen in den Schraubstock und zum anderen eine Rohrbiegezange mit zwei auswechselbaren Biegerollen.

Anwendungsgebiet:	gelegentliche Rohrbiegearbeiten bis 6,35 bzw. 10mm Rohr
für Rohrtypen:	für Kupfer-, Alu-, Messing- und Weichstahlrohre bei geringen Wandstärken
Biegerollen:	siehe Beschreibung gemäß den unteren Tabellen
Biegewinkel:	der maximale Biegewinkel beträgt jeweils 90°
Zusatzinfo:	weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RBW-02A Mini-Rohrbiegewerkzeug mit drei fixen Biegerollen für 4,75 bis 6,35 mm AD

Bezeichnung	Kurzbeschreibung	technische Daten	Bild		Ident Nr.
Mini-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	**RBW-02A-101**

Bild A

RBW-02B Mini-Rohrbiegezange inkl. zwei Biegerollen für 4 bis 10 mm AD

Für Rohrgrößen	Kurzbeschreibung	Bild		Ident Nr.
Für Rohre mit Außendurchmesser von 4 mm bis 10 mm	Hand-Biegezange mit zwei auswechselbaren Biegerollen. Besonders geeignet für Diesel-Einspritzleitungen. maximaler Biegewinkel 90°	F	K	**RBW-02B-202**

Bild B

RBW-03 Rohrbiegegerät Maxi - MECHANISCH für Rohre bis 35 mm AD

Wir führen ein Vielzahl von Biegegeräten für den Werkstatt- und mobilen Montageeinsatz. Unten finden Sie unser Biegegerät "MAXI-mechanisch" . Hierbei handelt es sich um ein Profi-Rohrbiegegerät im gehobenen Preissegment. Gehobene Qualitätsansprüche werden durch das Zusammenspiel von Biegesegmenten & MS-Gleitschuhen erreicht.

Anwendungsgebiet:	gelegentliche Rohrbiegearbeiten für bis zu 35mm Rohr-Außendurchmesser
Kurzbeschreibung:	sehr solide mechanische Biegemaschine in Profiqualität
für Rohrtypen:	für Stahl-, Edelstahl-, Kupfer-, Alu- und Messingrohre (Wandstärkenbeispiel s.u.)
Biegesegmente:	aus Guss, Größenbeschreibung gemäß der unteren Tabellen (weitere auf Anfrage)
Biegewinkel:	der maximale Biegewinkel beträgt jeweils 180°
Wandstärken max.:	Beispiel Stahlrohr Ø 35 bis max. 2,5mm Wand (Daten für andere Rohrtypen auf Anfrage)
Zusatzinfo:	viele weitere Produktdetails erhalten Sie bei uns auf Anfrage

Bild C

Bezeichnung	Kurzbeschreibung	technische Daten	Bild		Ident Nr.
Maxi-Rohrbiegegerät in Profiqualität MECHANISCH	Profi-Rohrbiegegerät für mechanischen Handkurbel-Betrieb mit den 5 Biegesegmenten AØ 16 Radius 46 AØ 20 Radius 67 AØ 25 Radius 84 AØ 32 Radius 112 AØ 40 Radius 130 sowie den entsprechenden Messing-Gleitschuhen	biegbare AD: 16mm bis 35mm Biegewinkel: max.180° Breite: 245mm Höhe 200mm Länge: 320mm Gewicht: 17 kg Gehäuse: Leichtmetall Biegesegmente: Guss Gleitschuhe: Messing	C & D	E	**RBW-03-101**

Bild D

Schmitz Siegen GmbH

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

RBW-04 Rohrbiegegerät Maxi - ELEKTRISCH für Rohre bis 35 mm AD

Wir führen ein Vielzahl von Biegegeräten für den Werkstatt- und mobilen Montageeinsatz. Unten finden Sie unser Biegegerät "MAXI-elektrisch". Hierbei handelt es sich um ein Profi-Rohrbiegegerät im gehobenen Preissegment. Gehobene Qualitätsansprüche werden durch das Zusammenspiel von Biegesegmenten & MS-Gleitschuhen erreicht.

Anwendungsgebiet:	gelegentliche Rohrbiegearbeiten für bis zu 35mm Rohr-Außendurchmesser
Kurzbeschreibung:	sehr solide elektrische Biegemaschine in Profiqualität
für Rohrtypen:	für Stahl-, Edelstahl-, Kupfer-, Alu- und Messingrohre (Wandstärkenbeispiel s.u.)
Biegesegmente:	aus Guss, Größenbeschreibung gemäß der unteren Tabellen (weitere auf Anfrage)
Biegewinkel:	der maximale Biegewinkel beträgt jeweils 180°
Wandstärken max.:	Beispiel Stahlrohr Ø 35 bis max. 2,5mm Wand (weitere Daten auf Anfrage)
Zusatzinfo:	viele weitere Produktdetails erhalten Sie bei uns auf Anfrage

Bezeichnung	Kurzbeschreibung	technische Daten	Bild		Ident Nr.
Maxi-Rohrbiegegerät in Profiqualität ELEKTRISCH	Profi-Rohrbiegegerät mit Elektromotor-Antrieb mit den 5 Biegesegmenten AØ 16 Radius 46 AØ 20 Radius 67 AØ 25 Radius 84 AØ 32 Radius 112 AØ 40 Radius 130 sowie den entsprechenden Messing-Gleitschuhen	2,8 U/min - 900 Watt 220V- einphasig biegbare AD: 16mm bis 35mm Biegewinkel: max.180° Breite: 245mm Höhe 200mm Länge: 320mm Gewicht: 17 kg Gehäuse: Leichtmetall Biegesegmente: Guss Gleitschuhe: Messing	A	E	**RBW-04-101**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Bild A

RBW-05 Hydraulisches Rohrbiegegerät auf Dreibein

Wir führen ein Vielzahl von Biegegeräten für den Werkstatt- und mobilen Montageeinsatz. Unten finden Sie unser Biegegerät "Hydraulik-Rohrbieger auf Dreibein" . Hierbei handelt es sich um ein Rohrbiegegerät wie es häufig im Bereich von Heizungs- und Sanitärbetrieben für einfache Biegearbeiten eingesetzt wird. Dank der Hydraulikkraft von bis zu 10 Tonnen, können einfache Gewinderohre aus Stahl bis zu einem Durchmesser von 2" also 60,3mm gebogen werden. Das Gerät erlaubt zwar keine Präzisionsbiegungen, ist aber eine praktischer Allrounder.

Anwendungsgebiet:	gelegentliche Rohrbiegearbeiten für bis zu 60mm Rohr-Außendurchmesser
Kurzbeschreibung:	preisgünstige Hydraulik-Rohrbiegemaschine z.B. für den Heizung- Sanitärbereich
für Rohrtypen:	für Stahl-, Edelstahl-, Kupfer-, Alu- und Messingrohre (Wandstärkenbeispiel s.u.)
Biegesegmente:	aus Guss, Größenbeschreibung gemäß der unteren Tabellen (weitere auf Anfrage)
Biegewinkel:	der maximale Biegewinkel beträgt 90° (manche Größen auch bis 120°)
Wandstärken max.:	21,3 max. 3,25mm; 26,9 max. 3,5mm; 33,7 max. 4,0mm
bei Stahlrohr AØ	42,4 max. 4,0mm; 48,3 max. 4,25mm; 60,3 max. 4,5mm
Zusatzinfo:	viele weitere Produktdetails erhalten Sie bei uns auf Anfrage

Bezeichnung	Kurzbeschreibung	technische Daten	Bild		Ident Nr.
Hydraulisches Rohrbiegegerät auf Dreibein	Rohrbiegegerät mit Hydraulikkolben-Antrieb mit den 6 Biegesegmenten: AØ 21,3 Radius 62 AØ 26,9 Radius 78 AØ 33,7 Radius 98 AØ 42,4 Radius 128 AØ 48,3 Radius 149 AØ 60,3 Radius 187	Druckleistung 10 t Kolbenhub 155 mm biegbare AD: 20mm bis 60mm Biegewinkel: max. 90° Breite: 510mm Höhe 880mm Länge: 690mm Gewicht: 45 kg Gehäuse: Stahlkonstruktion Biegesegmente: Guss	B & C	S	**RBW-05-101**

Bild B

Bild C

Schmitz Siegen GmbH

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

RBW-06 Biegespiralen für Kupferrohr, Hand-Rohrabschneider & Rohrentgrater

Wir führen viele Bearbeitungswerkzeuge für Rohre und Schläuche. Unten finden Sie unsere Klassiker: Handbiege-Spiralen (auch Biegefedern genannt), Hand-Rohrabschneider, sowie sehr praktische Hand-Rohrentgrater für die Innen- und Außenentgratung von abgeschnitten Rohren. Die untere Auswahl stellt nur einen kleinen Teil der von uns lieferbaren Varianten dar. Sollten Sie andere Typen suchen, so fragen Sie diese einfach projektbezogen bei uns an.

Biegespiralen: sehr einfache Werkzeuge nur für Kupferrohre geeignet - keine Präzisionsbiegungen möglich
Rohrabschneider: unten sind nur zwei Typen, nebst Ersatzmessern aufgeführt. Im Bereich der Handrohrabschneider führen wir ein Sortiment von über 20 Varianten - bitte fragen Sie andere Typen explizit an
Rohrentgrater: unten sind nur drei Typen für Innen- und Außenentgratung aufgeführt. Im Bereich der Rohrentgrater führen wir ein Sortiment von ca. 20 Varianten - bitte fragen Sie andere Typen explizit an
INFO: gerade bei den unteren Artikeln sind ständige Produktanpassungen hinsichtlich der Optik an der Tagesordnung. Daher haben die Abbildungen nur Sinnbildcharakter. Falls Sie die Aussehen zum Zeitpunkt der Lieferung wissen möchten, so klären Sie dies zuvor mit uns ab

* Die Optik kann je nach Verfügbarkeit abweichen. Siehe Infotext

RBW-06A Handbiegespiralen (Biegefedern) für Kupferrohr

FÜR Kupfer-Rohr AD	Drahtstärke der Feder	Außen durchmesser	Spiralenlänge	Bild		Ident Nr. pro Stück
8 mm	a.A.	a.A.	a.A.	A *	O	RBW-06A-101
10 mm	a.A.	a.A.	a.A.	A *	O	RBW-06A-102
12 mm	a.A.	a.A.	a.A.	A *	O	RBW-06A-103

Bild A *

RBW-06B Hand-Rohrabschneider und Ersatzmesser

Für Rohre mit AD	max. Rohr-wandstärke	für Rohr-Werkstoff	Bild		Ident Nr. Rohrabschneider		Ident Nr. Ersatzklinge
3mm - 35mm	2,0mm	Kupfer, Messing, Alu	B *	L	RBW-06B-501	L	RBW-06B-601
		Stahl und Edelstahl	-	L	RBW-06B-502	L	RBW-06B-602
6mm - 76mm	2,5mm	Kupfer, Messing, Alu	-	L	RBW-06B-503	L	RBW-06B-603
		Stahl und Edelstahl	-	L	RBW--06B-504	L	RBW-06B-604

Bild B *

RBW-06C Hand-Rohrentgrater zur Innen- und Außenentgratung

Für Rohre mit AD	Für Rohre mit ID	Für welche Rohrtypen	Bild		Ident Nr. pro Stück
2mm - 42mm	3mm - 36mm	weiche Rohre (z.B. Kupfer, Alu, Kunststoff)	C *	L	RBW-06B-401
8mm - 35mm	5mm - 33mm	Robustversion A (auch VA- & Stahlrohre)	-	L	RBW-06B-402
10mm - 56mm	6mm - 53mm	Robustversion B (auch VA- & Stahlrohre)	-	L	RBW-06B-403

Bild C *

* bitte beachten Sie den obigen Infotext zur Optik

AVE-12 Rohr-Abschneidescheren für Kunststoffrohre bis AD 63 mm

Diese Schlauch- und Rohrscheren eignen sich für das Schneiden von Schläuchen und Kunststoffrohren ohne Metallein- oder -umlage. Metallarmierte Schläuche und Rohre dürfen nicht mit diesen Zangen geschnitten werden, da sie dadurch sehr schnell abstumpfen, aber auch weil die Gefahr von heraus-brechenden und umher fliegenden Messerteilen besteht. Für Schläuche mit verdeckt liegender Metall-spirale gilt das Gleiche - hier bitte nicht verwenden.

Varianten: neben den vier unten aufgeführten Typen sind viele weitere Varianten auf Anfrage lieferbar
INFO: gerade bei den unteren Artikeln sind ständige Produktanpassungen hinsichtlich der Optik an der Tagesordnung. Daher haben die Abbildungen nur Sinnbildcharakter. Falls Sie die Aussehen zum Zeitpunkt der Lieferung wissen möchten, so klären Sie dies zuvor mit uns ab
WICHTIG: Das Arbeiten mit diesen Schneidgeräten biegt die Gefahr von Schnittverletzungen. Führen Sie vorsorgliche eine Sicherheitsunterweisung Ihrer Mitarbeiter durch.

Typ	Kurzbezeichnung	Schneidebereich	Bild		Ident Nr.
Typ 1	Schlauchabschneider Mini	für AØ von 0mm bis 14mm	D *	L	AVE-12-601
Typ 2	Schlauchabschneider Uni	für AØ von 0mm bis 28mm	E *	L	AVE-12-602
Typ 3A	Schlauchabschneider Maxi	für AØ von 0mm bis 42mm	F *	Y	AVE-12-603
Typ 3B		für AØ von 0mm bis 63mm	G *	Y	AVE-12-604

Bild D *

Bild E *

Bild F *

Bild G *

* bitte beachten Sie den obigen Infotext zur Optik Ersatzklingen sind auf Anfrage lieferbar!

Schmitz Siegen GmbH

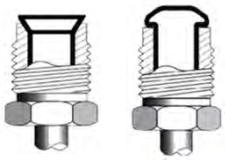
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

RBW-07 | Hand-Bördelgerät in Profiqualität für Rohre bis AD 10 mm

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbearbeitungswerkzeugen. Unten finden Sie unsere Profi-Bördelvorrichtung wie sie zum Beispiel zur Anfertigung von Bremsrohrleitungen benötigt wird. Wir präsentieren aus gutem Grunde das Markführermodell von Hazet, weil wir auf dem Standpunkt stehen: Gute Arbeitsergebnisse erfordern gutes Werkzeug. Das Gerät wird als Komplettset in einer stabilen Metallkiste geliefert, damit der Monteur möglichst viele Jahre Freude daran hat. Die einzelnen Zubehör- und Ersatzteile sind jederzeit nachbestellbar.

Normen:	zum Bördeln von Bremsrohren in Anlehnung an DIN 74234 sowie diversen SAE-Normen
typische Merkmale:	gebördelte Bremsrohrköpfe mit hinterlegten Überwurfschrauben (selten auch Überwurfmuttern)
Betriebsdruck max.:	je nach Anschlussart und verwendetem Bremsrohr zwischen 230bar und 410bar BD
Material:	in der Regel Stahl verzinkt oder anders korrosionsgeschützt
Temperatur max.:	gemäß der Normanforderungen
Lieferumfang:	Lieferung in Metallkiste einschließlich dem unten abgebildeten Zubehör

Bördel-Brems
Sinnbild



Form **E** Form **F**

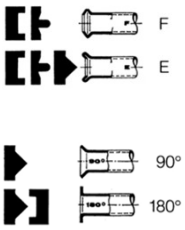
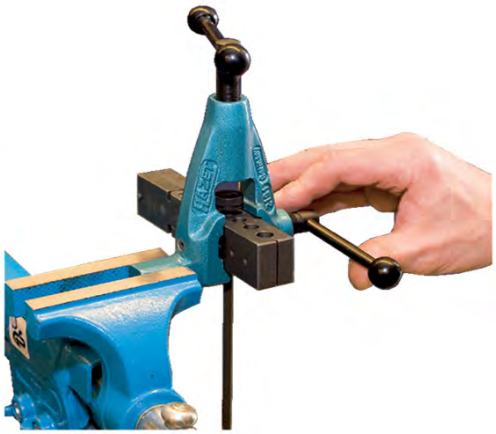
Bezeichnung	Beschreibung	Bördelbare Konturen und Matrizen	Bild		Ident Nr. für das Komplettset
Bremsleitungs-Handbördelgerät in hochwertiger Profi-Qualität *Fabrikat HAZET*	Handliches Bördelwerkzeugset für alle handelsüblichen Bremsrohre (NICHT kunststoffummantelt)* von 4,75mm bis 10,0mm Außendurchmesser und Wandstärken 0,7mm - 1,0mm. Schraubstockeinspannung Das Set wird im Metallkasten, einschließlich 12 Werkzeugen geliefert. Gewicht ca. 3,11kg		A	H	**RBW-07-101**

Bild A

* ein hochwertiges Handbördelwerkzeug-Set für kunststoffummantelte Bremsrohre ist ebenfalls auf Anfrage lieferbar.



Passende Bremsrohre finden Sie in unserer Rubrik 06-12

Schmitz Siegen GmbH

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

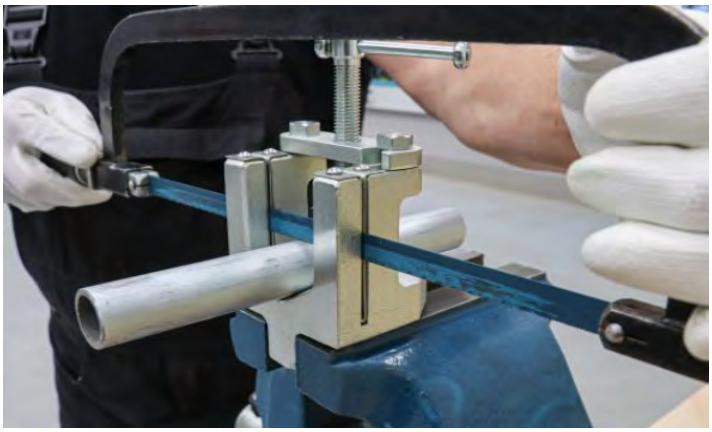
RBW-08 | Hand-Absägevorrichtung für Rohre von 6mm bis 42mm

Wir führen eine Vielzahl von Rohrbearbeitungswerkzeugen. Unten finden Sie unsere Präzisions-Absägevorrichtung wie sie zum Beispiel im Bereich der Hydraulik benötigt wird. Bei dieser Vorrichtung wird das Sägeblatt in einer gehärteten Stahlblechführung fixiert um auch dickwandige Rohre sind präzise zu schneiden. Die Sägevorrichtung wird in einem handelsüblichen Schraubstock gespannt. Dieses Produkt wird zum praktischen und unverzichtbaren Helfer in jeder Werkstatt welches dauerhaft funktioniert, weil alle Verschleißteile einzeln nachbestellbar sind.

Hauptanwendung:	rechtwinklige Sägeschnitte wie sie z.B. zur Vorbereitung von Schneidringmontagen erforderlich sind
Für Rohrtypen:	für Stahlrohre, Edelstahlrohre, Kupferrohre, Alurohre, Messingrohre
Für Rohrgrößen:	für Rohre von AD 6 mm bis 42 mm
Für Sägewinkel:	nur für 90° Sägeschnitte
Für Wandstärken:	nahezu beliebig
Zusatzinfo A:	nahezu alle Einzelteile sind separat nachbestellbar
Zusatzinfo B:	eine Säge ist nicht im Lieferumfang enthalten (kann bei uns separat bestellt werden)
Abkürzungen:	ID/AD = Innen-/Außendurchmesser, L=Länge, B=Breite, H=Höhe, a.A.=auf Anfrage
Wichtig:	auch für Sägearbeiten sollten Sie eine BG-konforme Gefährdungsbeurteilung durchführen
Optional:	elektrisch betriebene Sägen (z.B. Kappsägen) erhalten Sie bei uns auf Anfrage

Bezeichnung	Kurzbeschreibung	technische Daten	Bild		Ident Nr.
Präzisions-Sägevorrichtung für 90° Schnitte	Präzisions-Sägevorrichtung für 90° Schnitte. Für Rohre von AD 6 mm bis AD 42 mm bei nahezu beliebiger Wandstärke. Alle Einzelteile sind separat nachbestellbar. Eine Säge ist NICHT im Lieferumfang enthalten.	sägbare AD: 6 mm bis 42 mm Sägewinkel: 90° Breite: 80 mm Höhe 140 mm Länge: 70 mm Gewicht: 1,6 kg Grundkörper: Stahl Sägeblattführung: gehärteter Stahl	A	S	**RBW-08-101**

Bild A



Passende Rohre in verschiedensten Ausführungen finden Sie in unserer Rubrik 07-01 bis 07-03

WICHTIG: Für diese Präzisions-Sägevorrichtung können alle Einzelteile nachbestellt werden

Schmitz Siegen GmbH

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

FQF-26 | Elektro-hydraulisches Pressmaschinen-System für Pressfittings

Pressfittings aus Kupfer und Edelstahl sind aufgrund ihrer einfachen, schnellen und sicheren Verarbeitung im modernen Rohrleitungsbau sehr weit verbreitet. Dieses System erfordert einmal die Investition in die spezielle Presswerkzeugausrüstung - diese finden Sie untenstehend. Verwendbar ist dieses System für sehr viele Anwendungen - z.B. : Druckluft, Kühlwasser, Brauchwasser, Heizungsanlagen, thermische Solaranlagen mit Glykol oder Glykol-Wassergemisch, Ölleitungen, uvm. (Detailinfos erhalten Sie bei uns auf Anfrage).

technische Kenngrößen des herstellbaren Rohrsystems:

Größen:	für Rohre von AD 15mm bis zu 54mm
Betriebsdruck max.:	KUPFER-Version Rohre von AD 15mm bis 54mm bis max. 16bar (bei +20°C)
	EDELSTAHL-Version Rohre von AD 15mm bis 22mm bis max. 40bar (bei +20°C)
	EDELSTAHL-Version Rohre von AD 28mm bis 35mm bis max. 25bar (bei +20°C)
	EDELSTAHL-Version Rohre von AD 42mm bis 54mm bis max. 16bar (bei +20°C)
	ACHTUNG: Alle Typen bei technischen, ungefährlichen Gasen bis MAX. 16bar (bei +20°C)
Material:	Kupferlegierung mit Vitondichtungen ODER Edelstahl (V4A - AISI 316) mit Vitondichtungen
Temperatur max.:	bei Druckluft, Heizöl, Wasser ohne Zusätze max. +120°C ; Wasser-Glykolgemische max. +200°C
WICHTIG:	VERPRESSBAR MIT ALLEN HANDELSÜBLICHEN PRESSBACKEN MIT DER ORIGINAL-ÜBERPRESSKONTUR "SA"=Sanha, "M"=Mapress und "V"=Viega
	Verwendung mit handelsüblichem Kupferrohr nach EN1057 oder Edelstahlrohr nach DIN EN 10312

Basis-Maschine - Made in Germany

Für Rohr-größen	Produktbeschreibung	Bild		Ident Nr. OHNE Press-backen
Für Pressfittings von 12mm bis 54mm	Hochwertige elektro-hydraulische Pressmaschine in kompakter Stabbauweise. Backenaufnahme um 270° drehbar. 32 knie Schubkraft. 40mm Kolbenhub. Durchmesser der Pressbackenaufnahme 14mm Bolzen, somit kompatibel zu den gängigen Systemen: Mapress, Sanha, Viega Zwei eingebaute LED-Leuchtdioden zur Arbeitsfeldausleuchtung. Automatischer Zwangsablauf der Pressung AKKU-BETRIEB für netz-unabhängiges Arbeiten und ohne lästiges Kabelgewirr oder Kabelverdrehung.	A*	L	FQF-26-101 Li-Ionen-Akku 18V 4AH, CAS-System, Ladegerät 230V und Tragekoffer sind im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Zweit-Akku Li-Ionen 18V 4Ah CAS-System	ohne	L	FQF-26-102
	Zweit-Ladegerät 23V für 18V-Akku's wie vorstehend		L	FQF-26-103

* Bild A zeigt die obige Maschine einschließlich aufgesetztem Presswerkzeug - Presswerkzeuge sind nicht im Lieferumfang der Basismaschine enthalten - bitte separat bestellen - siehe unten.

Sinnbild A

Lose Pressbacken passend zur Basismaschine - Made in Germany

Produktbeschreibung	Für Pressfittings Rohr AD	Bild		Ident Nr. KONTUR "M"		Ident Nr. KONTUR "V" / "SV"
Zum systemkonformen Verpressen von Metall-NE-Fittings bis AD54mm. Pressbacken aus hochbelastbarem Spezialstahl. Mit konstanter axialer Schubkraft von 32-34 kN und einer Pressbackenaufnahme mit einem Bolzendurchmesser von 14mm	**12mm**	B*	L	FQF-26-201	L	FQF-26-301
	15mm		L	FQF-26-202	L	FQF-26-302
	18mm		L	FQF-26-203	L	FQF-26-303
KONTUR "M" verwendbar für: Sanha (alle CU-Pressfittings, NiroSan), Mapress (Edelstahl, CU) Kontur "M" empfehlen wir für die Schmitz Siegen Pressfittings auf den Vorseiten (sowohl für CU- als auch für VA-Pressfittings)	**22mm**		L	FQF-26-204	L	FQF-26-304
	28mm		L	FQF-26-205	L	FQF-26-305
	35mm		L	FQF-26-206	L	FQF-26-306
KONTUR "V" / "SA" verwendbar für: Sanha (alle CU-Pressfittings, NiroSan), Viega (Profipress-M, -G, -Therm, Sanpress, Sanpress-Inox) auch verwendbar für Schmitz Siegen Pressfittings	**42mm**		L	-	L	FQF-26-307
	54mm		L	-	L	FQF-26-308

* das rechte Bild ist nur als einfaches Sinnbild zu verstehen - je nach Größe und Kontur kann die Optik abweichen.

Sinnbild B

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 Banksätze 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 Zusicherungen 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

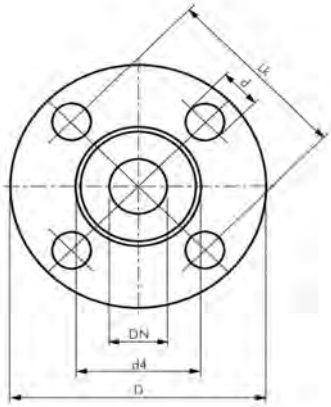
Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPTF	7,870	6,00	27
1/8" - 27 NPTF	10,217	8,25	27
1/4" - 18 NPTF	13,577	10,70	18
3/8" - 18 NPTF	17,016	14,10	18
1/2" - 14 NPTF	21,211	17,40	14
3/4" - 14 NPTF	26,566	22,60	14
1" - 11 1/2 NPTF	33,195	28,50	11,5
1/4" - 11 1/2 NPTF	41,952	37,00	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



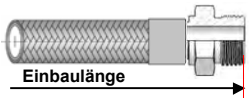
Schmitz Siegen GmbH

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

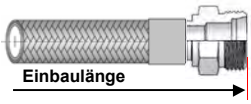
...immer wieder Unklarheiten bei der Längenbestimmung

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:

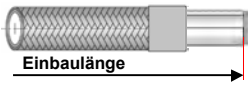
1) Außengewinde-Armatur
FLACHDICHTEND



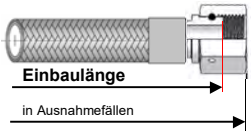
2) Außengewinde-Armatur
KONISCH DICHTEND



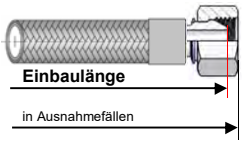
3) Glattes Rohrende



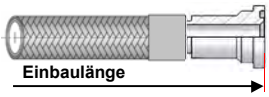
4) Überwurfmutter
Innen FLACHDICHTEND



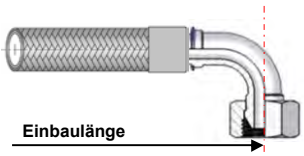
5) Überwurfmutter
Innen mit DICHTKONUS



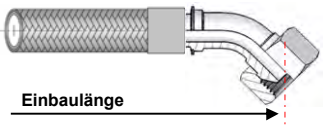
6) Hydraulik-Flansch



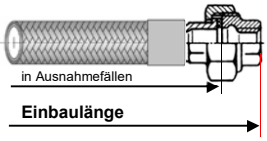
7) 90°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen



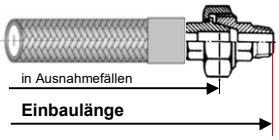
8) 45°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen



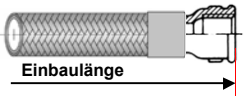
9) 3tlg Verschraubung - IG
alle Dichtformen



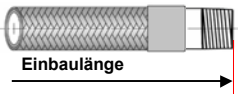
10) 3tlg Verschraubung - AG
alle Dichtformen



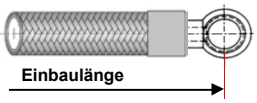
11) Glatte Muffe
mit Innengewinde



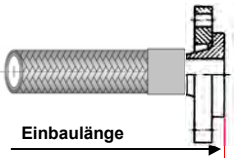
12) Glattes Außengewinde



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%

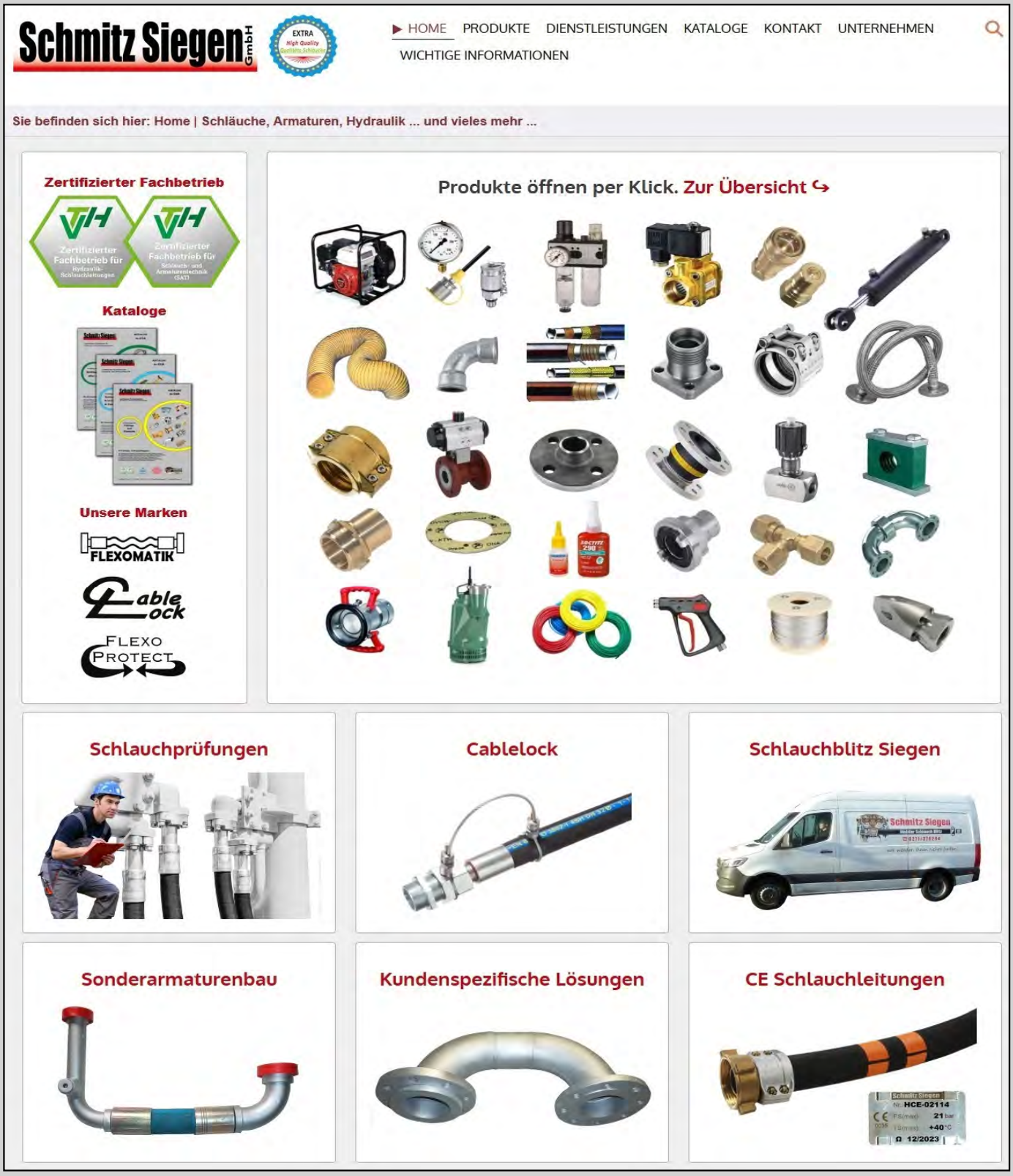
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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