

Typ		Katalog Seite
	<u>Gummi-Hydraulikschläuche 1.2.3-Draht (Stahldrahtgeflechtsschläuche)</u>	
SHY-01	Hydraulikschlauch 1-Draht - Typ 1SN-EN 853 & 1SC-PLUS übertrifft EN 857	01-02
SHY-02	Hydraulikschlauch 1-Draht - <u>erhöhte Temperaturen</u> Typ Hi-Temp100	EHQ 01-02
SHY-03	Hydraulikschlauch 2-Draht - Typ 2SN-EN 853 & 2SC-PLUS übertrifft EN 857	01-03
SHY-04	Hydraulikschlauch 2-Draht - <u>TRIPLE-MORE</u> 2SC-3xPLUS übertrifft EN 857	EHQ 01-03
SHY-05	Hydraulikschlauch 2-Draht - <u>superabriebfeste Decke</u> Typ 2SC/SUT - EN 857	EHQ 01-04
SHY-06	Hydraulikschlauch 2-Draht - <u>erhöhte Temperaturen</u> Typ Hi-Temp200	EHQ 01-04
SHY-22	Hydraulikschläuche 1-4 Draht mit BAHNZULASSUNG gemäß EN45545-2	01-05
SHY-23	Hydraulikschlauch 3-Draht - Druckwerte ähnlich Multispiral	01-05
	<u>Gummi-Hydraulikschläuche 4-6-Draht (Multispiralschläuche)</u>	
SHY-07	Hydraulikschlauch - 4-Draht - Typ 4SP ; sowie 4SP-PLUS beide nach EN 856	01-06
SHY-08	Hydraulikschlauch - 4-Draht - <u>erhöhte Druckstufe</u> Typ 4SH - EN 856	01-06
SHY-24	Hydraulikschlauch - 4/6Draht - <u>SUPERFLEX - 350bar</u> Typ ISO18752-5000	EHQ 01-07
SHY-09	Hydraulikschlauch - 4/6 Draht - <u>Superhochdruck</u> Typ R13/R15 - EN 856	EHQ 01-07
	<u>PTFE-Hydraulikschläuche glatt & gewellt</u>	
SHY-10	Hydraulikschlauch PTFE/Teflon - GLATT - <u>für sehr hohe Temperaturen</u>	01-08
STE-06	Hydraulikschlauch PTFE/Teflon - GEWELLT/hochflexibel - <u>für sehr hohe Temperature</u>	EHQ 01-08
	<u>Thermoplastik-Hydraulikschläuche</u>	
SHY-19	Thermoplastik- <u>Messschlauch</u> "Minipress"- besonders kompakte Bauart	01-09
SHY-15	Thermoplastik- <u>Schraubschlauch bis 485bar</u> - Montage auf der Baustelle möglich	01-10
SHY-13	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 1&2 Draht als Einzelschlauch	01-11
SHY-18	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 1&2 Draht ; <u>Zwillings-Ausführung</u>	01-11
SHY-17	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage ; <u>Einzelschlauch</u>	01-12
SHY-14	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage ; <u>Zwillings-Ausführung</u>	01-12
SHY-21	Thermoplastik-HD-Schlauch - EHP "Extra-High-Pressure" - 700bar	EHQ 01-13
	<u>Gewebe-Hydraulikschläuche & Saugschläuche & STECKSCHLÄUCHE</u>	
SVI-03 & SVI-09	Hydraulik- <u>STECKSCHLAUCH</u> "Push-Lock" mit Gewebeeinlage - ölbeständig	01-14
SHY-12	Hydraulikschlauch mit Gewebeeinlagen - Typen 1TE, 2TE, 3TE - EN 854	01-15
SHY-11	Hydraulikschlauch mit Spirale - <u>Saugschlauch</u> - Typ R4 - SAE100R4	01-16
	<u>Hochdruck-Sonderschläuche</u>	
SHD-03	HÖCHSTDRUCK-Thermoplastik-Hydraulikschlauch - UHP "Ultra High Pressure"	EHQ 01-17
SHD-01	HÖCHSTDRUCK-Gummischläuche "Waterblast"	01-18
SHY-25	Hydraulik "Sondergrößenschlauch"	01-18
	<u>Kurzüberblick: Hochdruckschlauch-SCHUTZÜBERZÜGE</u>	01-19
	<u>Waschgeräte-Hochdruckschläuche</u>	
SWG-01	Waschgeräte Heißwäserschlauch; eine Stahleinlage; 130bar bis 250bar	01-20
SWG-02	Waschgeräte Heißwäserschlauch; zwei Stahleinlagen; 400bar bis 500bar	01-20
SWG-03	Waschgeräte Kaltwasserschlauch; eine Gewebeeinlage; 90bar bis 140bar	01-20
	<u>Farbspritz-Hochdruckschläuche</u>	
SFA-04	Hochdruck-Farbspritzschläuche z.B. für Airless-Spritzgeräte	01-21

EHQ bedeutet:



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

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

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

1SN-EN853				
NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
5	11,8	250bar	90	SHY-01-101
6	13,4	225bar	100	SHY-01-102
8	15,0	215bar	115	SHY-01-103
10	17,4	180bar	130	SHY-01-104
12	20,6	160bar	180	SHY-01-105
16	23,7	130bar	200	SHY-01-106
19	27,7	105bar	240	SHY-01-107
25	35,6	88bar	300	SHY-01-108
32	43,5	63bar	420	SHY-01-109
38	50,6	50bar	500	SHY-01-110
50	64,0	40bar	630	SHY-01-111
63	siehe rechts - nur als 2SC-Typ lieferbar			
76	siehe rechts - nur als 2SC-Typ lieferbar			

1SC-PLUS übertrifft EN857				
NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
-	-	-	-	SHY-01-201
6	12,3	250bar	50	SHY-01-202
8	13,5	250bar	55	SHY-01-203
10	15,7	250bar	60	SHY-01-204
12	18,9	200bar	70	SHY-01-205
16	22,4	150bar	90	SHY-01-206
19	26,0	150bar	100	SHY-01-207
25	33,7	110bar	180	SHY-01-208
32	41,1	100bar	210	SHY-01-209
38	48,6	90bar	300	SHY-01-210
50	61,5	75bar	400	SHY-01-211
63	73,5	50bar	700	SHY-01-212
76	86,0	40bar	860	SHY-01-213



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

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

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

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



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



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

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

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

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

2SN gemäß EN 853				
NW	AD** in mm	BD*	BR in mm	Ident Nr.
5	13,4	415bar	90	SHY-03-101
6	15,0	400bar	100	SHY-03-102
8	16,6	350bar	115	SHY-03-103
10	19,0	330bar	130	SHY-03-104
12	22,2	275bar	180	SHY-03-105
16	25,4	250bar	200	SHY-03-106
19	29,3	215bar	240	SHY-03-107
25	38,1	165bar	300	SHY-03-108
32	48,3	125bar	420	SHY-03-109
38	54,6	90bar	500	SHY-03-110
50	67,3	80bar	630	SHY-03-111
60	72,5	90bar	650	SHY-03-112
63	79,8	70bar	760	SHY-03-113
76	92,0	45bar	900	SHY-03-114

2SC-PLUS übertrifft EN 857				
NW	AD** in mm	mind. BD*	BR in mm	Ident Nr.
5	-	-	-	-
6	13,2	450bar	50	B SHY-03-202
8	15,1	420bar	60	B SHY-03-203
10	17,0	400bar	70	B SHY-03-204
12	20,5	360bar	80	B SHY-03-205
16	24,2	280bar	100	B SHY-03-206
19	28,2	240bar	120	B SHY-03-207
25	35,6	210bar	160	B SHY-03-208
32	43,1	160bar	250	H SHY-03-209
38	50,6	150bar	260	H SHY-03-210
50	63,5	100bar	360	H SHY-03-211
60	-	-	-	-
63	75,6	80bar	600	H SHY-03-213
76	88,0	65bar	760	H SHY-03-214

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



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.
 ** Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!
 * je nach Lagerverfügbarkeit behalten wir uns auch die Lieferung von Schläuchen mit höherem BD vor.

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

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

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

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

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



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

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

Zum Vergleich 2SC - Normwerte	
BD*	BR in mm
NW5 gibt es nicht	
400bar	75
350bar	85
330bar	90
275bar	130
250bar	170
215bar	200
165bar	250



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

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

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

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

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



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



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

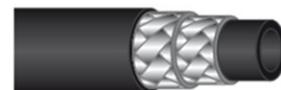
SHY-06 Hydraulikschlauch - 2-Draht - für erhöhte Temperaturen Typ Hi-Temp200

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

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



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



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

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

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

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



1SC-Schlauch nach EN 857 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL

NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	12,1	290bar	40	I SHY-22-101
8	13,7	250bar	55	I SHY-22-102
10	15,9	230bar	65	I SHY-22-103
12	19,2	200bar	80	I SHY-22-104
16	22,3	150bar	105	I SHY-22-105
19	26,1	125bar	120	I SHY-22-106
25	33,2	110bar	160	I SHY-22-107



2SC-Schlauch nach EN 857 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL

NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	14,2	400bar	50	S SHY-22-201
8	16,0	350bar	55	S SHY-22-202
10	18,3	330bar	65	S SHY-22-203
12	21,5	275bar	90	S SHY-22-204
16	24,7	250bar	100	S SHY-22-205
19	28,6	215bar	120	S SHY-22-206
25	36,6	165bar	150	S SHY-22-207
32	44,4	125bar	210	S SHY-22-207
38	51,5	100bar	250	S SHY-22-207
50	64,2	90bar	315	S SHY-22-207



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

Diesen finden ebenfalls in dieser Rubrik!

4SP-Schlauch nach EN 856 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL

NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	auf Anfrage			I SHY-22-401
8	DN8 gibt es im 4-Draht-Bereich nicht			I -
10	21,1	445bar	180	I SHY-22-403
12	24,2	425bar	230	I SHY-22-404
16	27,9	350bar	250	I SHY-22-405
19	32,0	350bar	300	I SHY-22-406
25	38,9	320bar	340	I SHY-22-407



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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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



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

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

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

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

DN19 & DN25



DN32 bis DN50



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

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

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

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

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



alle Größen 350bar BD : SAE100-R13						
NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	BR		Ident Nr.
19	4-Lagen	32,0	350bar	240		SHY-09-01
25	4-Lagen	39,2	350bar	300		SHY-09-02
32	6-Lagen	50,0	350bar	420		SHY-09-03
38	6-Lagen	57,2	350bar	500		SHY-09-04
50	6-Lagen	71,8	350bar	630		SHY-09-05
63	6-Lagen	87,4	350bar	800		SHY-09-06

DN19 & DN25



DN32 bis DN63



alle Größen 420bar BD : SAE100-R15						
NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	BR		Ident Nr.
19	4-Lagen	32,0	420bar	265		SHY-09-07
25	4-Lagen	38,1	420bar	330		SHY-09-08
32	6-Lagen	49,5	420bar	445		SHY-09-09
38	6-Lagen	57,2	420bar	530		SHY-09-10
50	6-Lagen	71,8	420bar	700		SHY-09-11

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

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

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

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

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

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

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlags-tabelle		Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
		belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%
NW	übertrifft die Norm	ca. AD*	BD**	BR		Ident Nr.			
3	SAE100-R4	6,4	225bar	40	P	SHY-10-303			
5	SAE100-R4	7,6	210bar	50	P	SHY-10-305			
6	SAE100-R4	9,7	210bar	75	P	SHY-10-306			
8	SAE100-R4	11,2	175bar	100	P	SHY-10-308			
10	SAE100-R4	12,6	165bar	125	P	SHY-10-310			
12	SAE100-R4	16,5	120bar	165	P	SHY-10-312			
16	SAE100-R4	19,8	88bar	200	P	SHY-10-316			
19	SAE100-R4	22,9	75bar	230	P	SHY-10-319			
25	SAE100-R4	29,5	62bar	300	P	SHY-10-325			

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



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

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

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

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

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)
WICHTIGE Info zu SI-Faktor siehe oben - roter Infotext unter SHY-10

Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A
 Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlags-tabelle		Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
		belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%
NW	ca. AD*	BR	BD**	Rollenlänge		Ident Nr.			
6	10,4	20	175bar	ca. 40-60m	P	STE-06-01			
8	12,4	20	160bar	ca. 40-60m	P	STE-06-02			
10	13,7	20	150bar	ca. 40-60m	P	STE-06-03			
12	18,4	25	135bar	ca. 40-60m	P	STE-06-04			
16	21,0	50	100bar	ca. 40-60m	P	STE-06-05			
19	25,9	65	80bar	ca. 40-60m	P	STE-06-06			
22	29,7	80	60bar	ca. 40-60m	P	STE-06-07			
25	33,8	90	55bar	ca. 40-60m	P	STE-06-08			
32	42,7	110	45bar	ca. 30-40m	P	STE-06-09			
38	48,0	150	35bar	ca. 30-40m	P	STE-06-10			
50	61,5	200	25bar	ca. 30-40m	P	STE-06-11			

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



hochflexibel

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

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

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

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

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

Minipress PA



Bild 1

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

* Das Pricken Oberdecke ist ein Verfahren, dass Anwendungen mit gasförmigen Medien zulässt
** Betriebsdruck je nach angewendetem SI-Faktor (je nach Medium und Anwendung 3:1 oder 4:1)

**Passende Anschlüsse
finden Sie auf
den folgenden Seiten**



Gerne konfektionieren wir komplette Minipress-Schläuche nach Kundenvorgabe!

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

Artikel-Detailbeschreibungen finden Sie in unserer Rubrik "Schlauchzubehör"



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

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

Hydraulik-Hochdruckschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegenden Gewebeeinlagen. Das verwendete Material ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten. Die Schlauchdecke ist witterungs- & alterungsbeständig und durch seinen geringen AD auch bei beengen Einbaustellen geeignet.

Dieser Schlauchtyp sind speziell abgestimmt auf "Schraubarmaturen zur Selbstmontage"(siehe Rubrik 02-09) !

Dies erlaubt ein einfaches und schnelles Herstellen von Hochdruckschlauchleitungen direkt auf der Baustelle!

In Summe lässt sich sagen, dass dieser Schlauchtyp eine echte Bereicherung für jeder Hydraulikwerkstatt darstellt..

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

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

Thermoplastik-Schraubschlauch Typ 1 - Hochdruck

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
4	Typ-1	8,1	40	370bar	SHY-15-101
6	Typ-1	11,2	63	255bar	SHY-15-102
8	Typ-1	13,3	80	225bar	SHY-15-103
10	Typ-1	16,7	100	190bar	SHY-15-104
12	Typ-1	21,4	130	160bar	SHY-15-105

Thermoplastik-Schraubschlauch Typ 2 - Höchstdruck

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
4	Typ-2	9,2	40	485bar	SHY-15-201
6	Typ-2	13,0	63	455bar	SHY-15-202
8	Typ-2	14,9	80	375bar	SHY-15-203
10	Typ-2	18,0	100	340bar	SHY-15-204
12	Typ-2	21,9	130	280bar	SHY-15-205



Typ 1



Typ 2

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

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



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

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit einem, bzw. zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgewebe(n). Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten. Die überaus glatte Schlauchdecke ist witterungs- und alterungsbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen.

Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Pressarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

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

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

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

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

Diese Schläuche sind ähnlich, aber nicht gleich.



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

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

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

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

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

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



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

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

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

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

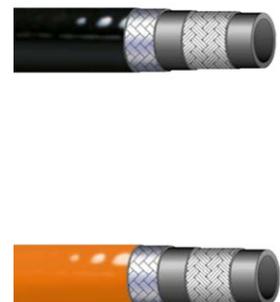
"GEPRICKTE Decke"
Gasschlauchleitungen aus Elastomeren mit einem Betriebsdruck von 17bar und mehr, erfordern eine "geprickte" (perforierte) Außendecke. Dies soll gewährleisten, dass dem Medium die Möglichkeit des Diffundierens durch die Außen decke ermöglicht wird. Bei Unterlassung besteht die Gefahr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

Standard-SCHWARZ "Thermoplast R7"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-1s	9,6	25	210bar	S	SHY-17s-101
6	Typ-1s	12,2	35	210bar	S	SHY-17s-102
8	Typ-1s	14,3	45	190bar	S	SHY-17s-103
10	Typ-1s	16,0	55	160bar	S	SHY-17s-104
12	Typ-1s	20,3	75	140bar	S	SHY-17s-105
16	Typ-1s	23,7	110	105bar	S	SHY-17s-106
19	Typ-1s	27,1	140	90bar	S	SHY-17s-107
25	Typ-1s	34,0	190	70bar	S	SHY-17s-108
NICHTLEITEND-ORANGE "Thermoplast R7"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-1o	9,6	25	210bar	S	SHY-17o-101
6	Typ-1o	12,2	35	210bar	S	SHY-17o-102
8	Typ-1o	14,3	45	190bar	S	SHY-17o-103
10	Typ-1o	16,0	55	160bar	S	SHY-17o-104
12	Typ-1o	20,3	75	140bar	S	SHY-17o-105
16	Typ-1o	23,7	110	105bar	S	SHY-17o-106
19	Typ-1o	27,1	140	90bar	S	SHY-17o-107
25	Typ-1o	34,0	190	70bar	S	SHY-17o-108

Standard-SCHWARZ "Thermoplast R8"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-2s	8,9	30	350bar	S	SHY-17s-201
6	Typ-2s	11,5	50	350bar	S	SHY-17s-202
8	Typ-2s	13,4	55	300bar	S	SHY-17s-203
10	Typ-2s	15,5	60	280bar	S	SHY-17s-204
12	Typ-2s	19,9	80	245bar	S	SHY-17s-205
16	Typ-2s	23,4	125	200bar	S	SHY-17s-206
19	Typ-2s	26,9	150	165bar	S	SHY-17s-207
25	Typ-2s	34,2	200	140bar	S	SHY-17s-208
NICHTLEITEND-ORANGE "Thermoplast R8"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-2o	8,9	30	350bar	S	SHY-17o-201
6	Typ-2o	11,5	50	350bar	S	SHY-17o-202
8	Typ-2o	13,4	55	300bar	S	SHY-17o-203
10	Typ-2o	15,5	60	280bar	S	SHY-17o-204
12	Typ-2o	19,9	80	245bar	S	SHY-17o-205
16	Typ-2o	23,4	125	200bar	S	SHY-17o-206
19	Typ-2o	26,9	150	165bar	S	SHY-17o-207
25	Typ-2o	34,2	200	140bar	S	SHY-17o-208

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

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



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

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

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

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

"Thermoplast R7" als ZWILLING						
NW	Typ	AD	BR	Breite	BD*	Ident Nr.
5	Typ-1sz	9,6	25	19,2	210bar	S SHY-14-101
6	Typ-1sz	12,2	35	24,4	190bar	S SHY-14-102
8	Typ-1sz	14,3	45	28,4	170bar	S SHY-14-103
10	Typ-1sz	16,0	55	32,0	155bar	S SHY-14-104
12	Typ-1sz	20,3	75	40,6	140bar	S SHY-14-105

"Thermoplast R8" als ZWILLING						
NW	Typ	AD	BR	Breite	BD*	Ident Nr.
5	Typ-2sz	8,9	30	17,8	345bar	S SHY-14-201
6	Typ-2sz	11,5	50	23,0	345bar	S SHY-14-202
8	Typ-2sz	13,4	55	26,8	300bar	S SHY-14-203
10	Typ-2sz	15,5	60	31,0	275bar	S SHY-14-204
12	Typ-2sz	19,9	80	39,8	240bar	S SHY-14-205

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



Sinbild

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

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

Betriebsdruck : Alle Nennweiten bis 700bar (immer bei +20°C) NW4 bis NW10: SI-Faktor 4:1 ; NW12 SI-Faktor 3,4:1
Nennweiten : von NW4 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Bitte beachten Sie die untenstehende Sonderinfo zu NW12 !

Temperatur : bis 60°C (kurzzeitig bis 80°C) bei erhöhten Temperaturen ist mit erheblichen Druckabschlägen zu kalkulieren.

Material: Seele PE oder PA (je nach Größe); Decke generell PU (Druckträger s.u.)

Farbe : in verschiedenen Farben lieferbar (außen) - siehe Tabelle

Rollenlänge : bis zu 100m möglich (Standardlängen 40-60m)

Besonderheiten : geeignet für Höchstdruck bei gleichzeitig relativ guter Flexibilität

Armaturen: Armaturenbaureihe "E" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-04)

Fassungen: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-50E (immer MIT Interlock)

Sonderinfo DN12: *Schläuche und Preßarmaturen Baureihe "E" in NW12 sind nicht kurzfristig lieferbar. Die Beschaffung erfordert Mindestmengen und eine bestimmte Vorlaufzeit. Weiterhin ist zu beachten, dass NW12 NICHT für dynamische Anwendungen geeignet ist und der SI-Faktor "nur" 3,4:1 beträgt! NW12-Preßarmaturen der Baureihe "E" in Stahl und Edelstahl, haben unterschiedliche Einbaumaße - Details bitte je Einzelfall auf Anfrage.*

Typen: Typ A&C - Standard als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Stahldraht kombiniert mit Aramid)
Typ B&D - elektrisch NICHTLEITENDE* Ausführung als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Rein-Aramid)

* elektrisch nichtleitend im Sinne der Schlauchleitungs-Fachliteratur - genauere techn. Erklärung auf Anfrage

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Standard-Ausführung - Typ A

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

Elektrisch nicht leitfähige Ausführung - Typ B

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

Standard-Ausführung - als ZWILLINGS-SCHLAUCH - Typ C

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

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

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

* Abkürzungen: BR= (mindest) Biegeradius; AD= Außendurchmesser; BD= Betriebsdruck

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

** Bitte beachten Sie bei NW12 unbedingt die "Sonderinfo DN12" im Kopftext der Schlauchbeschreibung SHY-21

700bar
Baureihe



Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze

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



Bild 1



nicht leitend

Bild 2



Bild 3



nicht leitend

Bild 4

Gerne konfektionieren wir komplette 700bar-Schläuche nach Kundenvorgabe!



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

Vielzweck STECKSCHLAUCH - Push Lock - aus Elastomergummi-ölbeständig

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

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (zwischen 12bar und 24bar)

Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : Bei Ölen: -40°C bis +100°C (Kurzzeit) ; bei Luft: bis max. +70°C

Bei Wasser: Typ A bis max. 70°C ; Typ B bis max. 85°C

Material: ölbeständiges Elastomergummi

Armaturen: Armaturenbaureihe hierzu in Stahl oder V4A finden Sie in unserer Rubrik 02-10

Fassungen: zu diesem Schlauchtyp werden keine Fassungen benötigt!

Info: Viele weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar - auch SILIKONFREI !!!

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

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



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

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

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

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

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1

Nennweiten : von NW5 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)

Farbe : außen schwarz

Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 oder alternative Armaturen aus Rubrik 02-ff)

Fassungen: passender Pressfassungstypen 2TE = Ident Nr. APF-08A ; 3TE= Ident Nr. APF-09A (dieser Schläuche NICHT schälen)

Besonderheit: Dieser Schlauchtyp ist in Version 2TE auch mit Bahnzulassung lieferbar (gemäß EN 45545-2) - siehe unten

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

**2TE auch mit
Bahnzulassung
Typ 2TE-B**

Typ 1TE / EN854 für niedrige Druckstufen

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



Typ 2TE / EN854 für mittlere Druckstufen

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



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

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



Typ 3TE / EN854 für hohe Druckstufen

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



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

SHY-11 Hydraulikschlauch - Saugschlauch in Anlehnung an SAE100R4

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

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

Typ 1 - Oberdecke gerade					
NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke glatt
19	32,0	127	21bar	S	SHY-11-101
25	37,0	152	17bar	S	SHY-11-102
32	45,0	203	14bar	S	SHY-11-103
38	52,0	254	10bar	S	SHY-11-104
51	64,0	305	7bar	S	SHY-11-105
60	72,5	320	4 bar	H	SHY-11-106
63	77,0	356	4bar	S	SHY-11-107
75	90,0	457	4bar	S	SHY-11-108
90	103,0	533	3bar	S	SHY-11-109
102	116,0	610	2bar	S	SHY-11-110

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

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



Schlauchdecke "gerade":

Typ 2 - Oberdecke gewellt					
NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke gewellt
19	29,0	40	18bar	W	SHY-11-201
25	34,0	60	15bar	W	SHY-11-202
32	41,0	75	13bar	W	SHY-11-203
38	48,0	95	10bar	W	SHY-11-204
50	60,0	140	10bar	W	SHY-11-205
60	72,0	140	10bar	W	SHY-11-206
63	-	-	-	-	-
75	82,5	180	10bar	W	SHY-11-208
90	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

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



Schlauchdecke "gewellt":

Typ 3 - Oberdecke gerieft					
NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke gerieft
19	28,0	70	10bar	L	SHY-11-301
25	34,0	85	10bar	L	SHY-11-302
32	42,0	105	10bar	L	SHY-11-303
38	48,0	130	10bar	L	SHY-11-304
50	62,0	165	10bar	L	SHY-11-305
60	-	-	-	-	-
63	75,5	220	10bar	L	SHY-11-307
75	90,0	270	10bar	L	SHY-11-308
90	104,0	340	10bar	L	SHY-11-309
102	116,0	390	10bar	L	SHY-11-310

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

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



Schlauchdecke "gerieft":

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

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



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

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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



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

SHY-25 Hydraulikschlauch SAE100 R5 - der "Sondergrößenschlauch"

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

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

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



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

Schutzschläuche und Schutzummantelungen finden Sie in detaillierter Form unter unserer **Rubrik 01-16 "Schutzschläuche" sowie in Rubrik 06-04 "Hydraulikschlauch-Zubehör"**.

Die nachfolgende Übersicht soll aber einen ersten Eindruck vermitteln.

Umflechten von Schläuchen mit verzinktem Stahldraht



Umflechten von Schläuchen mit Edelstahldraht



Feuerschutzschlauch rot mit germ. Lloyd zugelassen



Hitzeschutzschlauch weiß geflochten



Umflechten von Schläuchen mit Hitzeschutzgewebe



Scheuerschutz-Spirale aus Kunststoff flach



Scheuerschutz-Spirale aus Flachstahlfeder verzinkt



Scheuerschutz-Spirale aus Rundstahlfeder verzinkt



Berstschutzschlauch aus hochzugfestem Polyestergeflecht



Rohrknickschutz



Gummi-Handknickschutz



Knickschutzfeder enggewellt



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

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

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

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



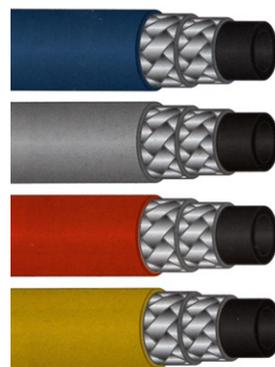
* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

SFA-04 Hochdruck-Farbspritzschlauch für Airless-Spritzgeräte

Polyamid Hochdruckschläuche mit Stahlarmierung zum Einsatz in Airless-Spritzanlagen.

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

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

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

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

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

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

** Farbe je nach Verfügbarkeit

