

Schläuche (große Nennweiten)

Autogenschläuche für Sauerstoff

DIN EN ISO 3821 (ersetzt DIN 8541/EN 559)

Werkstoffe: Innenseele: Gummi, schwarz, glatt, Außendecke: Gummi, blau, glatt
Temperaturbereich: -20°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 20 bar, Platzdruck: 60 bar
Einsatzbereich: Zum Anschluss von Sauerstoffarmaturen
Rollenlänge: 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Wand- stärke	Schlauch Ø außen
SAU 635	6	3,5	13
SAU 650	6	5	16



Autogenschläuche für Acetylen-Gas

DIN EN ISO 3821 (ersetzt DIN 8541/EN 559)

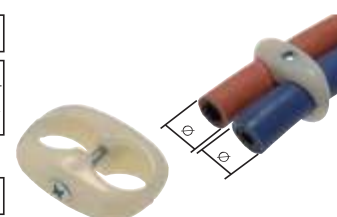
Werkstoffe: Innenseele: Gummi, schwarz, glatt, Außendecke: Gummi, rot, glatt
Temperaturbereich: -20°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 20 bar, Platzdruck: 60 bar
Einsatzbereich: Zum Anschluss von Gasarmaturen
Rollenlänge: 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Wand- stärke	Schlauch Ø außen
GAS 6	6	3,5	13
GAS 9	9	3,5	16



Doppel-Schlauchklemmen

Typ	Klemmbereich Ø	Verwendung
GSAU 13	2 x 13	Gas-Sauerstoffschlauch
GSAU 16	2 x 16	Gas-Sauerstoffschlauch



Zwillingsschläuche für Sauerstoff und Acetylen-Gas

DIN EN ISO 3821 (ersetzt DIN 8541/EN 559)

Werkstoffe: Innenseele bei beiden Sorten synthetischer Gummi, schwarz, glatt, Außendecke: synthetischer Gummi, Sauerstoff blau, glatt, Acetylen rot, glatt
Temperaturbereich: -20°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 20 bar, Platzdruck: 60 bar
Einsatzbereich: Zum Anschluss von Gas- und Sauerstoffarmaturen
Rollenlänge: 40 mtr.

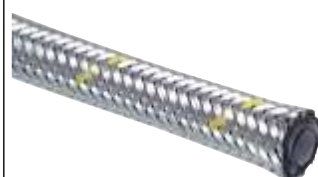
Typ	Farbe	Abmessungen
DUO GSAU 66	blau / rot	6 x 3,5 / 6 x 3,5
DUO GSAU 69	blau / rot	6 x 4,5 / 9 x 3,0



Silberschläuche mit verzinkter Stahldrahtumflechtung (Kraftstoffschläuche)

Temperaturbereich: Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis +80°C (Kraftstoffe bis 50% Benzolgehalt: -30°C bis +40°C)
Einsatzbereich: für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Wasser und Luft

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck	Rollenlänge mtr.
SILBER 49	3,5	8,5	32 bar	20
SILBER 47	4,0	7,0	12 bar	50
SILBER 510	4,5	9,5	20 bar	20
SILBER 611	5,5	10,5	20 bar	20
SILBER 69	6,0	9,0	12 bar	50
SILBER 813	7,5	12,5	15 bar	20
SILBER 912	9,0	12,0	12 bar	50
SILBER 914	9,0	14,0	15 bar	20
SILBER 1015	9,5	15	20 bar	20
SILBER 1118	11,0	17,5	20 bar	20
SILBER 1422	14,0	21,2	15 bar	20
SILBER 1826	17,5	26,0	14 bar	20
SILBER 2132	20,5	32,0	14 bar	20
SILBER 2435	24,0	35,0	12 bar	20



Silberschläuche mit Edelstahldrahtumflechtung (Kraftstoffschläuche)

Temperaturbereich: Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis +80°C (Kraftstoffe bis 50% Benzolgehalt: -30°C bis +40°C)
Einsatzbereich: für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Wasser und Luft
Rollenlänge: 50 mtr. (Typ SILBER 2129 ES und SILBER 2533 ES: 20 mtr.)

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck
SILBER 611 ES	5,5	10,5	20 bar
SILBER 813 ES	7,5	12,5	15 bar
SILBER 915 ES	9,0	15,0	15 bar
SILBER 1218 ES	11,5	18,0	15 bar
SILBER 1522 ES	14,5	22,0	15 bar
SILBER 2129 ES	21,0	29,0	10 bar
SILBER 2533 ES	25,0	33,0	10 bar



Schläuche (große Nennweiten)



TIPP Von namhaften Kfz-Herstellern zugelassen!

Kraftstoffschläuche mit aufvulkanisiertem Textilgeflecht

DIN 73379 (3/82)

Temperaturbereich: Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis +80°C (Kraftstoffe bis 50% Benzolgehalt: -30°C bis +70°C)
Einsatzbereich: für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin (E10 geeignet), Diesel, Heizöl, Wasser und Luft
Rollenlänge: 20 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck
KRAFT 47	3,2	7,0	7 bar
KRAFT 510	4,5	9,5	7 bar
KRAFT 611	5,5	10,5	7 bar
KRAFT 813	7,5	12,5	7 bar
KRAFT 915	9,0	15,0	7 bar
KRAFT 1117	11,0	17,0	7 bar
KRAFT 1523	15,0	23,0	10 bar
KRAFT 2533	25,0	33,0	7 bar

Kraftstoffschläuche für Bio-Diesel

DIN 73379-3E (11/97)

Werkstoffe: Innenschicht: FPM, Zwischen- und Außenschicht: ECO mit Poly-Aramid einlage, ozon-, öl- und lichtstrahlbeständig
Temperaturbereich: -30°C bis max. +110°C, kurzfristig bis max. +135°C (Typ KRAFT 49 OKO, KRAFT 814 OKO und KRAFT 1422 OKO: -40°C bis max. +125°C, kurzfristig bis +140°C)
Einsatzbereich: für alle handelsüblichen Kraftstoffe inkl. RME (Rapsölmethylester), Alkohol-Kraftstoffe und E10
Rollenlänge: 20 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck
KRAFT 49 OKO	3,2	9,0	10 bar
KRAFT 612 OKO	5,5	11,5	6 bar
KRAFT 814 OKO	7,3	13,5	10 bar
KRAFT 1017 OKO	9,3	15,3	10 bar
KRAFT 1118 OKO	11,3	18,0	6 bar
KRAFT 1422 OKO	14,0	22,0	10 bar



Niederdruckarmaturen und Pressen ab Seite 401

Hitzebeständiger Gummischlauch OLN M1L (bis +100°C)

Werkstoffe: Schlauchinnenschicht: Synthetisches Gummi (NBR), Festigkeitsträger: 1 Reyongeflecht (ab DN 25: 2 Reyongeflechte mit Stahl Drahtwendel), Außenschicht: abriebfestes synthetisches Gummi (CR), ozon- und rissbeständig
Temperaturbereich: Mineralöl, Hydraulikflüssigkeiten und Schmierfette -40°C bis max. +100°C (kurzfristig bis max. +120°C), ölhaltige Luft -40°C bis max. +100°C, Heizöl (EL/L), Diesellopfkraftstoff: -40°C bis max. +40°C
Einsatzbereich: Motorenschmieröle, Hydraulikflüssigkeiten, Schmierfette, Diesellopfkraftstoffe, Heizöl (EL/L), ölhaltige Luft und Vakuum. Bei anderen Medien bitte anfragen. Nicht geeignet für Glykol und Glykol-Wassergemische, sowie Biodiesel und Rapsmethylester (RME).

Typ	Schlauch-Ø innen	Schlauch-Ø außen	min. Biegeradius	Vakuum/Druck
OLN M1L 4	4,0	10,0	30	-0,9 bar bis 40 bar
OLN M1L 6	6,0	12,0	40	-0,9 bar bis 60 bar
OLN M1L 8	8,0	14,0	50	-0,9 bar bis 50 bar
OLN M1L 9	9,0	15,0	50	-0,9 bar bis 40 bar
OLN M1L 11	11,0	18,0	65	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M1L 13	13,0	22,0	90	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M1L 16	16,0	25,0	110	-0,9 bar bis 20 bar
OLN M1L 20	20,0	30,0	130	-0,8 bar bis 30 bar
OLN M1L 25	25,0	35,5	150	-0,9 bar bis 33 bar
OLN M1L 32	32,0	42,5	180	-0,9 bar bis 25 bar

Hitzebeständiger Gummischlauch OLN M4M (bis +135°C)

Werkstoffe: Schlauchinnenschicht: Synthetisches Gummi (AEM), Festigkeitsträger: 1 Polyamidgeflecht (ab DN 25: 2 Polyamidgeflechte mit Stahl Drahtwendel), Außenschicht: abriebfestes synthetisches Gummi (AEM), ozon- und rissbeständig
Temperaturbereich: -40°C bis max. +135°C (kurzfristig bis max. +150°C)
Einsatzbereich: Motorenschmieröle, Hydraulikflüssigkeiten, Schmierfette, ölhaltige Luft und Vakuum. Bei anderen Medien bitte anfragen. Nicht geeignet für Glykol, Glykol-Wassergemische, Diesel- und Biodiesellopfkraftstoffe, Rapsmethylester (RME) und Heizöl (EL/L).

Typ	Schlauch-Ø innen	Schlauch-Ø außen	min. Biegeradius	Vakuum/Druck
OLN M4M 6	6,0	12,0	40	-0,9 bar bis 50 bar
OLN M4M 8	8,0	14,0	50	-0,9 bar bis 35 bar
OLN M4M 9	9,5	15,5	55	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M4M 12	12,0	19,0	70	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M4M 13	13,0	20,0	75	-0,9 bar bis 25 bar
OLN M4M 16	16,0	24,0	90	-0,9 bar bis 25 bar
OLN M4M 20	20,0	30,0	130	-0,9 bar bis 20 bar
OLN M4M 25	25,0	35,5	130	-0,9 bar bis 25 bar
OLN M4M 32	32,0	43,5	160	-0,9 bar bis 20 bar

NEU

ersetzt OLN-Schlauch



NEU

ersetzt OLNH-Schlauch



Schläuche (große Nennweiten)

Kühlerschläuche

ähnlich DIN 73411/96

Werkstoffe: Seele: EPDM, schwarz, glatt, Decke: EPDM, schwarz, glatt, ab DN 28 stoffgemustert, hitze-, alterungs- und witterungsbeständig in Anlehnung DIN 73411

Temperaturbereich: -40°C bis max. +125°C, (Innen Ø > 50 mm: -40°C bis max. +100°C)

Betriebsdruck: 6 bar, Platzdruck: 18 bar, (Innen Ø > 50 mm: 3 bar, Platzdruck: 9 bar)

☞ **Optional:** 1 mtr.-Stück -1

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Rollen- länge mtr.	Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Rollen- länge mtr.
KU 10x17	10	17	40	KU 42x52	42	52	40
KU 13x20	13	20	40	KU 45x55	45	55	40
KU 15x22	15	22	40	KU 50x60	50	60	40
KU 18x25	18	25	40	KU 55x65	55	65	40
KU 20x27	20	27	40	KU 60x70	60	70	40
KU 22x29	22	29	40	KU 65x76	65	76	20
KU 25x34	25	34	40	KU 70x81	70	81	20
KU 28x36	28	36	40	KU 75x86	75	86	20
KU 30x38	30	38	40	KU 80x92	80	92	20
KU 32x40	32	40	40	KU 90x102	90	102	20
KU 35x43	35	43	40	KU 100x113	100	113	20
KU 38x48	38	48	40	KU 120x134*	120	134	20
KU 40x50	40	50	40				

* Chloropren Außendecke, Temperaturbereich: -30°C bis max. +130°C, Betriebsdruck: 4 bar, Platzdruck: 12 bar, nach DIN 73411/79

☞ **Bestellbeispiel:** KU 10x17 **

Standardtyp	Kennzeichen der Optionen: 1 mtr.-Stück -1
-------------	--



Draht-Nachspannschellen auf Seite 350

Ölbeständige Kühlerschläuche

ähnlich DIN 73411/79

Werkstoffe: Seele: NBR-Mischung, schwarz, glatt, Decke: CR-Mischung, schwarz, stoffgemustert, hitze-, alterungs- und witterungsbeständig in Anlehnung DIN 73411

Eigenschaften: Beständig gegen Öle der Gruppe ASTM I/II/III bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C, beständig gegen Dieselmotorenöl bis +50°C

Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C

Betriebsdruck: 5 bar, Platzdruck: 15 bar

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Rollen- länge mtr.	Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Rollen- länge mtr.
KU 12x19 OL	12	19	40	KU 35x42 OL	35	42	40
KU 15x22 OL	15	22	40	KU 38x45 OL	38	45	40
KU 18x25 OL	18	25	40	KU 40x51 OL	40	51	20
KU 22x29 OL	22	29	40	KU 42x53 OL	42	53	20
KU 25x32 OL	25	32	40	KU 45x56 OL	45	56	20
KU 28x35 OL	28	35	40	KU 50x61 OL	50	61	20
KU 30x37 OL	30	37	40	KU 60x71 OL	60	71	20
KU 32x39 OL	32	39	40				

☞ **Bestellbeispiel:** KU 12x19 OL **

Standardtyp	Kennzeichen der Optionen: 1 mtr.-Stück -1
-------------	--



Draht-Nachspannschellen auf Seite 350

Flexible Kühlerschläuche

Werkstoffe: Nitril-Propylen, schwarz

Eigenschaften: Beständig gegen Wasser, leichte Laugen und Säuren. Öl- und alterungsbeständig

Temperaturbereich: -30°C bis max. +120°C

Betriebsdruck: max. 1,5 bar

✓ **Vorteile:** • In kleinen Radien ohne Abknicken zu verlegen.

Lieferlänge: 1 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	verwendbar für mm Ø	min. Biegeradius
KU 25 FLEX	25,0	25,0 - 31	85
KU 32 FLEX	31,5	31,5 - 36	105
KU 37 FLEX	37,0	37,0 - 44	115
KU 44 FLEX	44,0	44,0 - 48	120
KU 48 FLEX	48,0	48,0 - 55	125



Messer auf Seite 957



Schlauchschellen ab Seite 350



Technische Sprays ab Seite 924



Reinigungstechnik auf Seite 939

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schläuche (große Nennweiten)

Besonders preiswert!



Chemie-Druckschläuche aus EPDM

EN 12115

Werkstoffe: Seele: EPM, schwarz, glatt; Decke: EPDM schwarz, extrudiert (ab DN 32 stoffgemustert), abrieb- und witterungsbeständig; Einlage: Cordgewebe mit Kupferlitze

Temperaturbereich: Abhängig vom Medium, bitte fragen Sie an. Sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +130°C)

Betriebsdruck: 16 bar, Platzdruck: 64 bar

Elektrischer Widerstand: $R < 10^6$ Ohm/mtr.

Einsatzbereich: Für starke Säuren und Laugen. Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe. Bitte fragen Sie die Beständigkeit für Ihr Medium gezielt an. Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Rollenlänge mtr.
CHS 13	13 (1/2")	23	40
CHS 19	19 (3/4")	31	40
CHS 25	25 (1")	37	40
CHS 32	32 (1 1/4")	44	40
CHS 38	38 (1 1/2")	51	40
CHS 50	50 (2")	66	40

Chemie-Saug-Druckschläuche aus EPDM

EN 12115

Werkstoffe: Seele: EPM, schwarz, glatt; Decke: EPDM schwarz, stoffgemustert; antistatisch, abrieb- und witterungsbeständig; Einlage: Textilgewebe, Stahlspirale mit Kupferlitze

Temperaturbereich: Abhängig vom Medium, bitte fragen Sie an. Sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +130°C)

Elektrischer Widerstand: $R < 10^6$ Ohm/mtr.

Einsatzbereich: Für starke Säuren und Laugen. Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe. Bitte fragen Sie die Beständigkeit für Ihr Medium gezielt an. Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Vakuum/Druck	Platz- druck	Rollenlänge mtr.
CHSSP 19	19,0 (3/4")	31	-0,9 bis 16 bar	64 bar	40
CHSSP 25	25,0 (1")	37	-0,9 bis 16 bar	64 bar	40
CHSSP 32	32,0 (1 1/4")	44	-0,9 bis 16 bar	64 bar	40
CHSSP 38	38,0 (1 1/2")	51	-0,9 bis 16 bar	64 bar	40
CHSSP 50	50,0 (2")	66	-0,9 bis 16 bar	64 bar	40
CHSSP 63	63,5 (2 1/2")	79	-0,9 bis 16 bar	64 bar	40
CHSSP 75	75,0 (3")	91	-0,8 bis 16 bar	64 bar	40
CHSSP 100	100,0 (4")	116	-0,8 bis 12 bar	48 bar	40

Chemie Saug-Druckschläuche aus EPDM Ausführung Heavy-duty

EN 12115

Werkstoffe: Seele: Vernetztes Polyethylen glatt, schwarz, leifähig, lebensmittelecht nach FDA, Decke: EPDM schwarz, stoffgemustert, antistatisch, abrieb- und witterungsbeständig; Einlagen: Textilgewebe, Stahlspirale und Kupferlitze

Temperaturbereich: Abhängig vom Medium, bitte fragen Sie an. Sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +130°C)

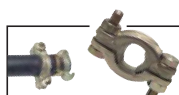
Elektrischer Widerstand: $R < 10^6$ Ohm/mtr.

Einsatzbereich: Durchleiten einer Vielzahl von aggressiver Chemikalien. Für die meisten in der Industrie gebräuchlichen Säuren, Laugen, Mineralölprodukte und Lösungsmittel. Kann auch als flexibler Anschluss in Lackieranlagen verwendet werden. Bitte fragen Sie die Beständigkeit für Ihr Medium gezielt an. Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Vakuum/Druck	Platz- druck	Rollenlänge mtr.
CHSSP 19 PL	19,0 (3/4")	31	-0,9 bis 16 bar	64	40
CHSSP 25 PL	25,0 (1")	37	-0,9 bis 16 bar	64	40
CHSSP 32 PL	32,0 (1 1/4")	44	-0,9 bis 16 bar	64	40
CHSSP 38 PL	38,0 (1 1/2")	51	-0,9 bis 16 bar	64	40
CHSSP 51 PL	50,0 (2")	66	-0,9 bis 16 bar	64	40
CHSSP 63 PL	63,5 (2 1/2")	79	-0,9 bis 16 bar	64	40
CHSSP 75 PL	75,0	91	-0,8 bis 16 bar	64	40



TIPP Beständig auch gegen Kohlenwasserstoffe!



Schlauchklemmen
auf Seite 355



Edelstahl-
Kugelhähne
ab Seite 434



Kamlock-Kupplungen
ab Seite 290



Gelenkbolzen-
schellen
ab Seite 353

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schläuche (große Nennweiten)

Tankwagen-Saug-Druckschläuche aus NBR

EN 12115

Werkstoffe: Seele: NBR, schwarz, extrudiert, Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze, Decke: NBR/SBR, schwarz, stoffgemustert, abriebfest, antistatisch

Temperaturbereich: -25°C bis max. +80°C (Öl bis max. +100°C; Biodiesel naturbelassen oder verestert max. +40°C)

Betriebsdruck: 16 bar, Platzdruck: 64 bar (100 mm: 12 bar, Platzdruck: 48 bar)

Vakuumbereich: -0,9 bar (> 63 mm: -0,8 bar)

Elektrischer Widerstand: $R < 10^6$ Ohm/mtr.

Einsatzbereich: Öl- und benzinbeständiger Saug- und Druckschlauch für Mineralölprodukte mit einem max. Aromatengehalt bis 50%. Geeignet als Tankwagenschlauch für verschiedene Medien wie Benzin (DIN EN 228), Diesel (DIN EN 590), Biodiesel (DIN EN 14214), Heizöl, naturbelassene Pflanzenöle, Terpentin und Esterprodukte (RME). Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	min. Biegeradius	Rollenlänge mtr.
TWSSP 19	19,0 (3/4")	31,0	125	40
TWSSP 25	25,0 (1")	37,0	150	40
TWSSP 32	32,0 (1 1/4")	44,0	175	40
TWSSP 38	38,0 (1 1/2")	51,0	225	40
TWSSP 50	50,0 (2")	66,0	275	40
TWSSP 63	63,5 (2 1/2")	79,0	300	40
TWSSP 75	75,0 (3")	91,0	350	40
TWSSP 100	100,0 (4")	116,0	450	20



Tankwagen-
Kupplungen
ab Seite 296

Saugschläuche für Hydrauliköl nach SAE 100 R 4 mit geriefter Außendecke

Werkstoffe: Innen- und Außendecke aus synthetischem Gummi, Druckträger: zwei hochzugsfeste Textilgeflechte und eine Federstahlschleife

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (kurzzeitig bis max. +120°C)

Eigenschaften: Außendecke besonders abriebfest, öl-, fett-, ozon- und witterungsbeständig

Beständigkeit: Mineralöle, Mineralöle mit 40% Aromaten-Anteil, Öle auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Waserglykol-Emulsion, Wasser-Öl-Emulsion

Rollenlänge: 40 mtr.

Vorteile: • Geringerer Biegeradius und hohe Flexibilität durch geriefte Außendecke.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Vakuum/Druck	Biege- radius
R 4-19	19	28	-0,8 - 10 bar	80
R 4-25	25	34	-0,8 - 10 bar	100
R 4-31	31	42	-0,8 - 10 bar	140
R 4-38	38	48	-0,8 - 10 bar	160
R 4-51	51	62	-0,8 - 8 bar	230
R 4-63	63	77	-0,8 - 8 bar	300
R 4-76	76	90	-0,8 - 8 bar	340
R 4-90	90	104	-0,8 - 8 bar	400
R 4-102	102	116	-0,8 - 8 bar	480



Sandstrahlschläuche mit abriebfester Innenseele

EN ISO 3861:2008

Werkstoffe: Seele: abriebfestes NR/SBR/BR, schwarz, glatt, antistatisch, Abriebwert: max. 50 mm³ nach ISO 4649, Druckträger: gewickelte Textileinlagen, Decke: SBR, schwarz, stoffgemustert, antistatisch

Temperaturbereich: -35°C bis +80°C

Betriebsdruck: 12 bar, Platzdruck ca. 40 bar

Elektrischer Widerstand: $\leq 10^6$ Ohm/mtr.

Einsatzbereich: Durchleiten von trockenen oder nassen handelsüblichen Strahlmitteln wie Sand, Stahlgrit, Korund oder Quarzmehl

Rollenlänge: 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen
SSGS 13	13 (1/2")	27
SSGS 19	19 (3/4")	33
SSGS 25	25 (1")	39
SSGS 32	32 (1 1/4")	48
SSGS 38	38 (1 1/2")	56
SSGS 42	42 (1 3/4")	60
SSGS 50	50 (2")	70



Sandstrahlpistolen
und Strahlmittel
auf Seite 851



TIPP Zum Anschluss an Sandstrahlgeräte!



Hinweis: Dieser Schlauch ist konstruktiv auf 12 bar Arbeitsdruck ausgelegt. Aus Sicherheitsgründen schreibt die EN ISO 3861 einen max. Arbeitsdruck von 6,3 bar vor.



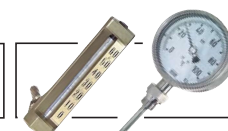
Reinigungstechnik
auf Seite 939



Power Schellen „Band-It“
Extrem hohe Spannkraft
ab Seite 356



OXS Reiniger und
Wartungsprodukte
ab Seite 930



Thermometer
ab Seite 619

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestellte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Öl- und Kraftstoffschläuche



TIPP Von namhaften Kfz-Herstellern zugelassen!

Kraftstoffschläuche mit aufvulkanisiertem Textilgeflecht

DIN 73379 (3/82)

Temperaturbereich: Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis +80°C (Kraftstoffe bis 50% Benzolgehalt: -30°C bis +70°C)
Einsatzbereich: für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin (E10 geeignet), Diesel, Heizöl, Wasser und Luft
Rollenlänge: 20 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck
KRAFT 47	3,2	7,0	7 bar
KRAFT 510	4,5	9,5	7 bar
KRAFT 611	5,5	10,5	7 bar
KRAFT 813	7,5	12,5	7 bar
KRAFT 915	9,0	15,0	7 bar
KRAFT 1117	11,0	17,0	7 bar
KRAFT 1523	15,0	23,0	10 bar
KRAFT 2533	25,0	33,0	7 bar

Kraftstoffschläuche für Bio-Diesel

DIN 73379-3E (11/97)

Werkstoffe: Innenschicht: FPM, Zwischen- und Außenschicht: ECO mit Poly-Aramid einlage, ozon-, öl- und lichterisssbeständig
Temperaturbereich: -30°C bis max. +110°C, kurzfristig bis max. +135°C (Typ KRAFT 49 OKO, KRAFT 814 OKO und KRAFT 1422 OKO: -40°C bis max. +125°C, kurzfristig bis +140°C)
Einsatzbereich: für alle handelsüblichen Kraftstoffe inkl. RME (Rapsölmethylester), Alkohol-Kraftstoffe und E10
Rollenlänge: 20 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck
KRAFT 49 OKO	3,2	9,0	10 bar
KRAFT 612 OKO	5,5	11,5	6 bar
KRAFT 814 OKO	7,3	13,5	10 bar
KRAFT 1017 OKO	9,3	15,3	10 bar
KRAFT 1118 OKO	11,3	18,0	6 bar
KRAFT 1422 OKO	14,0	22,0	10 bar

Hitzebeständiger Gummischlauch OLN M1L (bis +100°C)

Werkstoffe: Schlauchinnenschicht: Synthetisches Gummi (NBR), Festigkeitsträger: 1 Reyongeflecht (ab DN 25: 2 Reyongeflechte mit Stahldrahtwendel), Außenschicht: abriebfestes synthetisches Gummi (CR), ozon- und rissbeständig
Temperaturbereich: Mineralöl, Hydraulikflüssigkeiten und Schmierfette -40°C bis max. +100°C (kurzfristig bis max. +120°C), ölhaltige Luft -40°C bis max. +100°C, Heizöl (EL/L), Dieseldieselkraftstoff: -40° bis max. +40°C
Einsatzbereich: Motorenschmieröle, Hydraulikflüssigkeiten, Schmierfette, Dieseldieselkraftstoffe, Heizöl (EL/L), ölhaltige Luft und Vakuum. Bei anderen Medien bitte anfragen. Nicht geeignet für Glykol und Glykol-Wassergemische, sowie Biodiesel und Rapsmethylester (RME).

Typ	Schlauch-Ø innen	Schlauch-Ø außen	min. Biegeradius	Vakuum/Druck
OLN M1L 4	4,0	10,0	30	-0,9 bar bis 40 bar
OLN M1L 6	6,0	12,0	40	-0,9 bar bis 60 bar
OLN M1L 8	8,0	14,0	50	-0,9 bar bis 50 bar
OLN M1L 9	9,0	15,0	50	-0,9 bar bis 40 bar
OLN M1L 11	11,0	18,0	65	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M1L 13	13,0	22,0	90	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M1L 16	16,0	25,0	110	-0,9 bar bis 20 bar
OLN M1L 20	20,0	30,0	130	-0,8 bar bis 30 bar
OLN M1L 25	25,0	35,5	150	-0,9 bar bis 33 bar
OLN M1L 32	32,0	42,5	180	-0,9 bar bis 25 bar

Hitzebeständiger Gummischlauch OLN M4M (bis +135°C)

Werkstoffe: Schlauchinnenschicht: Synthetisches Gummi (AEM), Festigkeitsträger: 1 Polyamidgeflecht (ab DN 25: 2 Polyamidgeflechte mit Stahldrahtwendel), Außenschicht: abriebfestes synthetisches Gummi (AEM), ozon- und rissbeständig
Temperaturbereich: -40°C bis max. +135°C (kurzfristig bis max. +150°C)
Einsatzbereich: Motorenschmieröle, Hydraulikflüssigkeiten, Schmierfette, ölhaltige Luft und Vakuum. Bei anderen Medien bitte anfragen. Nicht geeignet für Glykol, Glykol-Wassergemische, Diesel- und Biodieseldieselkraftstoffe, Rapsmethylester (RME) und Heizöl (EL/L).

Typ	Schlauch-Ø innen	Schlauch-Ø außen	min. Biegeradius	Vakuum/Druck
OLN M4M 6	6,0	12,0	40	-0,9 bar bis 50 bar
OLN M4M 8	8,0	14,0	50	-0,9 bar bis 35 bar
OLN M4M 9	9,5	15,5	55	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M4M 12	12,0	19,0	70	-0,9 bar bis 30 bar
OLN M4M 13	13,0	20,0	75	-0,9 bar bis 25 bar
OLN M4M 16	16,0	24,0	90	-0,9 bar bis 25 bar
OLN M4M 20	20,0	30,0	130	-0,9 bar bis 20 bar
OLN M4M 25	25,0	35,5	130	-0,9 bar bis 25 bar
OLN M4M 32	32,0	43,5	160	-0,9 bar bis 20 bar

Öl- und Kraftstoffschläuche

Saugschläuche für Hydrauliköl nach SAE 100 R 4 mit geriefter Außendecke

Werkstoffe: Innen- und Außendecke aus synthetischem Gummi, Druckträger: zwei hochzugsfeste Textilgeflechte und eine Federstahlschleife

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (kurzzeitig bis max. +120°C)

Eigenschaften: Außendecke besonders abriebfest, öl-, fett-, ozon- und witterungsbeständig

Beständigkeit: Mineralöle, Mineralöle mit 40% Aromaten-Anteil, Öle auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Was-serglykol-Emulsion, Wasser-Öl-Emulsion

Rollenlänge: 40 mtr.

Vorteile: • Geringerer Biegeradius und hohe Flexibilität durch geriefte Außendecke.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Vakuum/Druck	Biege- radius
R 4-19	19	28	-0,8 - 10 bar	80
R 4-25	25	34	-0,8 - 10 bar	100
R 4-31	31	42	-0,8 - 10 bar	140
R 4-38	38	48	-0,8 - 10 bar	160
R 4-51	51	62	-0,8 - 8 bar	230
R 4-63	63	77	-0,8 - 8 bar	300
R 4-76	76	90	-0,8 - 8 bar	340
R 4-90	90	104	-0,8 - 8 bar	400
R 4-102	102	116	-0,8 - 8 bar	480

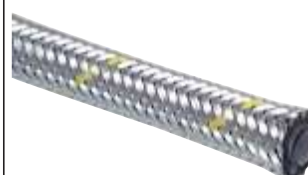


Silberschläuche mit verzinkter Stahldrahtumflechtung (Kraftstoffschläuche)

Temperaturbereich: Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis +80°C (Kraftstoffe bis 50% Benzolgehalt: -30°C bis +40°C)

Einsatzbereich: für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Wasser und Luft

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck	Rollenlänge mtr.
SILBER 49	3,5	8,5	32 bar	20
SILBER 47	4,0	7,0	12 bar	50
SILBER 510	4,5	9,5	20 bar	20
SILBER 611	5,5	10,5	20 bar	20
SILBER 69	6,0	9,0	12 bar	50
SILBER 813	7,5	12,5	15 bar	20
SILBER 912	9,0	12,0	12 bar	50
SILBER 914	9,0	14,0	15 bar	20
SILBER 1015	9,5	15	20 bar	20
SILBER 1118	11,0	17,5	20 bar	20
SILBER 1422	14,0	21,2	15 bar	20
SILBER 1826	17,5	26,0	14 bar	20
SILBER 2132	20,5	32,0	14 bar	20
SILBER 2435	24,0	35,0	12 bar	20



Silberschläuche mit Edelstahldrahtumflechtung (Kraftstoffschläuche)

Temperaturbereich: Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis +80°C (Kraftstoffe bis 50% Benzolgehalt: -30°C bis +40°C)

Einsatzbereich: für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Wasser und Luft

Rollenlänge: 50 mtr. (Typ SILBER 2129 ES und SILBER 2533 ES: 20 mtr.)

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck
SILBER 611 ES	5,5	10,5	20 bar
SILBER 813 ES	7,5	12,5	15 bar
SILBER 915 ES	9,0	15,0	15 bar
SILBER 1218 ES	11,5	18,0	15 bar
SILBER 1522 ES	14,5	22,0	15 bar
SILBER 2129 ES	21,0	29,0	10 bar
SILBER 2533 ES	25,0	33,0	10 bar



Niederdruckpresse (Tischgerät mit Fuß)

Einsatzbereich: für Hülzen mit einem Außendurchmesser von ca. 9 mm bis 35 mm.

Lieferumfang: Niederdruckpresse mit zwei wechselbaren Pressbackensätzen

Typ	für Hülzen Ø
Presse inkl. 2 Pressbackensätze	
SILBER P 1	22 bis 35 mm / 9 bis 22 mm
Ersatzbacken	
SILBER P 1 PRESS1	22 bis 35 mm
SILBER P 1 PRESS2	9 bis 22 mm

Niederdruckpresse (für Schraubstock)

Anwendung: wird mittels eines Schraubstocks zusammengedrückt. Dabei wird die Hülse verformt, sodass eine feste Einbindung erreicht wird.

Typ	NW-Pressbereich
SILBER P 2	4 Bohrungen NW 4, 6, 8, 10, also für Schläuche von 5,5 bis 11 Innen Ø



Öl- und Kraftstoffschläuche



Schlauchhülsen für Niederdruckschläuche

Typ Stahl verz.	für NW	Hülse Ø innen	für Schlauch Ø außen	Boden- loch
220-02	2	9,0	7,5 - 8,0	5,5
220-03	3	10,0	8,5 - 9,0	6,2
220-04	4	11,0	9,5 - 10,0	7,2
221-04	4	12,5	11,0 - 11,5	7,3
222-04	4	12,5	11,0 - 11,5	8,8
220-06	6	13,5	12,0 - 12,5	9,2
221-06	6	14,5	13,0 - 13,5	9,3
222-06	6	15,0	13,5 - 14,0	9,3
220-08	8	15,0	13,5 - 14,0	11,2
221-08	8	16,0	14,5 - 15,0	11,2
222-08	8	17,0	15,5 - 16,0	11,2
220-10	10	18,0	16,5 - 17,0	14,2
221-10	10	19,5	18,0 - 18,5	14,2
220-13	13	22,0	20,5 - 21,0	17,2
221-13	13	24,5	23,0 - 23,5	17,2
220-16	16	26,5	25,0 - 25,5	19,7
221-16	16	28,0	26,5 - 27,0	19,7
220-20	20	32,0	30,5 - 31,0	23,7
221-20	20	33,0	31,5 - 32,0	23,9
220-25	25	40,0	35,0 - 39,0	29,6



Schlauchhülsen aus Edelstahl für Niederdruckschläuche

Typ 1.4301	für NW	Hülse Ø innen	für Schlauch Ø außen	Boden- loch
220-03 ES	3	10,0	8,5 - 9,0	6,5
220-04 ES	4	11,0	9,5 - 10,0	7,5
221-04 ES	4	12,0	10,5 - 11,0	7,5
220-06 ES	6	13,5	12,0 - 12,5	10,0
221-06 ES	6	14,0	12,5 - 13,0	10,0
220-08 ES	8	15,0	13,5 - 14,0	11,7
221-08 ES	8	16,0	14,5 - 16,0	11,7
222-08 ES	8	17,0	15,5 - 16,0	12,2
220-10 ES	10	18,0	16,5 - 17,0	13,8
221-10 ES	10	19	17,5 - 18,0	13,8
221-13 ES	13	24,5	23,0 - 23,5	17,0
220-20 ES	20	29	27,5 - 28,0	20,7
220-25 ES	25	34,5	32,0 - 33,5	26,0



Schlaumnippel mit Dichtkegel - 60° Konus

DIN 3863

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	für Gewinde metrisch	für Gewinde zöllig	Bund Ø hinter Dichtkegel	Passend für Überwurfmutter
810 0300	3	3 - 5	M 10 x 1	G 1/8"	6,5	831 0300 / 834 0300
810 0400	4	5 - 6	M 12 x 1,5	G 1/4"	7,5	831 0400 / 834 0604
810 0403	3	4 - 5	M 12 x 1,5	G 1/4"	7,5	831 0400 / 834 0604
810 0600	6	7 - 8	M 14 x 1,5	G 1/4"	9,5	831 0600 / 834 0600
810 0604	4	5 - 6	M 14 x 1,5	G 1/4"	9,5	831 0600 / 834 0600
810 0804	4	5 - 6	M 16 x 1,5	G 3/8"	11,5	831 0800 / 834 0800
810 0806	6	7 - 8	M 16 x 1,5	G 3/8"	11,5	831 0800 / 834 0800
810 0800	8	9 - 10	M 16 x 1,5	G 3/8"	11,5	831 0800 / 834 0800
810 1000	10	11 - 12	M 18 x 1,5	G 1/2"	13,5	831 1000 / 834 1310
810 1008	8	9 - 10	M 18 x 1,5	G 1/2"	13,5	831 1000 / 834 1310
810 1300	13	14 - 15	M 22 x 1,5	---	17,0	831 1300
810 1310	10	11 - 12	M 22 x 1,5	---	17,0	831 1300
814 1300	13	14 - 15	---	G 1/2"	17,0	--- / 834 1300
810 1600	16	17 - 18	M 26 x 1,5	G 3/4"	20,0	831 1600 / 834 2016
810 2000	20	21 - 22	M 30 x 1,5	G 1"	24,0	830 2000 / 834 2520
811 2000	20	21 - 22	M 30 x 2	---	24,0	831 2000
810 2500	25	24 - 25	M 38 x 1,5	---	31,0	830 2500



Flachdichtende Schlaumnippel für LKW-Kompressoren

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	für Gewinde metrisch	Bund Ø hinter Dichtkegel	Passend für Überwurfmutter
813 1300	13	14 - 15	M 22 x 1,5	17	831 1300
813 1613	13	14 - 15	M 26 x 1,5	17	831 1600
813 1600	16	17 - 18	M 26 x 1,5	20	831 1600

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Öl- und Kraftstoffschläuche

Überwurfmutter metrisch

ähnlich DIN 7606

Typ	für	Gewinde	Ø	Schlüssel-
Stahl verz.	NW	innen	Bohrung	weite
831 0300	3	M 10 x 1	6,5	12
831 0400	4	M 12 x 1,5	7,5	14
831 0600	6	M 14 x 1,5	9,85	17
831 0800	8	M 16 x 1,5	11,5	19
831 1000	10	M 18 x 1,5	13,5	22
831 1300	13	M 22 x 1,5	17,0	27
831 1600	16	M 26 x 1,5	20,0	32
830 2000	20	M 30 x 1,5	24,0	36
831 2000	20	M 30 x 2	24,0	36
830 2500	25	M 38 x 1,5	31,0	46



Überwurfmutter zöllig

ähnlich DIN 7606

Typ	für	Gewinde	Ø	Schlüssel-
Stahl verz.	NW	innen	Bohrung	weite
834 0300	3	G 1/8"	6,5	14
834 0604	4	G 1/4"	7,5	17
834 0600	6	G 1/4"	9,5	17
834 0800	8	G 3/8"	11,5	19
834 1310	10	G 1/2"	13,5	24
834 1300	13	G 1/2"	17,0	24
834 2016	16	G 3/4"	20,0	32
834 2520	20	G 1"	24,0	41



Außengewinde Schlauchnippel (metrisch) 60° Innenkonus

DIN 3863

Typ	für	für Schlauch	Gewinde	Schlüssel-
Stahl verz.	NW	Ø innen	außen	weite
850 0300	3	4 - 5	M 10 x 1	11
850 0400	4	5 - 6	M 12 x 1,5	12
850 0600	6	7 - 8	M 14 x 1,5	14
850 0800	8	9 - 10	M 16 x 1,5	17
850 1000	10	11 - 12	M 18 x 1,5	19
850 1300	13	14 - 15	M 22 x 1,5	22
850 1600	16	17 - 18	M 26 x 1,5	27
850 2000	20	21 - 22	M 30 x 1,5	30



Außengewinde Schlauchnippel (zöllig) 60° Innenkonus

DIN 3863

Typ	für	für Schlauch	Gewinde	Schlüssel-
Stahl verz.	NW	Ø innen	außen	weite
854 0304	4	5 - 6	G 1/8"	13
854 0600	6	7 - 8	G 1/4"	17
854 0800	8	9 - 10	G 3/8"	19
854 1300	13	14 - 15	G 1/2"	24
854 1600	16	17 - 18	G 5/8"	27
854 2000	20	21 - 22	G 3/4"	30
854 2016	16	17 - 18	G 3/4"	30
854 2520	20	21 - 22	G 1"	36



Flachdichtende Gewindenippel für LKW-Kompressoren

Typ	für	für Schlauch	Gewinde	Schlüssel-
Stahl verz.	NW	Ø innen	außen	weite
853 1300	13	14 - 15	M 22 x 1,5	22
853 1613	13	14 - 15	M 26 x 1,5	27
853 1600	16	17 - 18	M 26 x 1,5	27



Schlauchnippel mit Einschraubzapfen (mit Dichtkante)

Typ	für	für Schlauch	Gewinde	SW
Stahl verz.	NW	Ø innen	außen	
857 0810	10	11 - 12	M 16 x 1,5	22
857 1000	10	11 - 12	M 18 x 1,5	24
858 0304	4	5 - 6	G 1/8"	14
858 0600	6	7 - 8	G 1/4"	19
858 0604	4	5 - 6	G 1/4"	19
858 0800	8	9 - 10	G 3/8"	22
858 0806	6	7 - 8	G 3/8"	22
858 0810	10	11 - 12	G 3/8"	22
858 1300	13	14 - 15	G 1/2"	27
858 1310	10	11 - 12	G 1/2"	27
858 2000	20	21 - 22	G 3/4"	32
858 2013	13	14 - 15	G 3/4"	32
858 2016	16	17 - 18	G 3/4"	32



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Öl- und Kraftstoffschläuche



TIPP

Für Schneidringmontage!



Außengewinde Schlauchnippel 24° Konus (Schneidringverschraubung)

DIN 2353

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Gewinde außen	für Rohr-Ø außen	SW
leichte Baureihe					
851 0300	3	4 - 5	M 10 x 1	5 L	11
851 0400	4	5 - 6	M 12 x 1,5	6 L	12
851 0600	6	7 - 8	M 14 x 1,5	8 L	14
851 0800	8	9 - 10	M 16 x 1,5	10 L	17
851 1000	10	11 - 12	M 18 x 1,5	12 L	19
851 1300	13	14 - 15	M 22 x 1,5	15 L	22
851 1600	16	17 - 18	M 26 x 1,5	18 L	27
851 1613	13	14 - 15	M 26 x 1,5	18 L	27
851 2000	20	21 - 22	M 30 x 2	22 L	32
schwere Baureihe					
852 0400	4	5 - 6	M 16 x 1,5	8 S	17
852 0600	6	7 - 8	M 18 x 1,5	10 S	19
852 0800	8	9 - 10	M 20 x 1,5	12 S	22
852 1000	10	11 - 12	M 22 x 1,5	14 S	24
852 1300	13	14 - 15	M 24 x 1,5	16 S	24
852 1600	16	17 - 18	M 30 x 2	20 S	32
852 2000	20	21 - 22	M 36 x 2	25 S	41

Schlauchnippel mit Rohrstutzen

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Rohr-Ø außen	Länge L
leichte Baureihe				
861 0200	2	3 - 4	4 LL	30
861 0300	3	4 - 5	5 L	30
861 0400	4	5 - 6	6 L / 6 LL	30
861 0600	6	7 - 8	8 L / 8 LL	30
861 0800	8	9 - 10	10 L / 10 LL	30
861 1000	10	11 - 12	12 L	30
861 1300	13	14 - 15	15 L	30
861 1600	16	17 - 18	18 L	30
861 2000	20	21 - 22	22 L	30
861 2520	20	21 - 22	28 L	36
schwere Baureihe				
862 0400	4	5 - 6	8 S	23
862 0600	6	7 - 8	10 S	24
862 0800	8	9 - 10	12 S	25
862 1300	13	14 - 15	16 S	30
862 1600	16	17 - 18	20 S	32
862 2000	20	21 - 22	25 S	34
862 2520	20	21 - 22	30 S	36

Typ 861 ... (leichte Baureihe)

Typ 862 ... (schwere Baureihe)

Schlauchnippel mit Rohrstutzen, 45° gebogen

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Rohr-Ø außen
861 45 0200	2	3 - 4	4 LL
861 45 0300	3	4 - 5	5 L
861 45 0400	4	5 - 6	6 L / 6 LL
861 45 0600	6	7 - 8	8 L / 8 LL
861 45 0800	8	9 - 10	10 L / 10 LL
861 45 1000	10	11 - 12	12 L
861 45 1300	13	14 - 15	15 L
861 45 1600	16	17 - 18	18 L
861 45 2000	20	21 - 22	22 L

Schlauchnippel mit Rohrstutzen, 90° gebogen

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Rohr-Ø außen
861 90 0200	2	3 - 4	4 LL
861 90 0300	3	4 - 5	5 L
861 90 0400	4	5 - 6	6 L / 6 LL
861 90 0600	6	7 - 8	8 L / 8 LL
861 90 0800	8	9 - 10	10 L / 10 LL
861 90 1000	10	11 - 12	12 L
861 90 1300	13	14 - 15	15 L
861 90 1600	16	17 - 18	18 L
861 90 2000	20	21 - 22	22 L

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Öl- und Kraftstoffschläuche

Schneidringe / NC-Klemmringe

DIN 3861

Typ	Stahl verz. mit Elastomerdichtung	Typ	Typ Klemmring	Gewinde	Rohr-Ø
Stahl verzinkt		1.4571	1.4571 (NC)	Überwurfmutter	außen
sehr leichte Baureihe					
D 4 LL	---	D 4 LL ES	---	M 8 x 1	4
D 6 LL	---	D 6 LL ES	---	M 10 x 1	6
D 8 LL	---	D 8 LL ES	---	M 12 x 1	8
D 10 LL	---	---	---	M 14 x 1	10
D 12 LL	---	---	---	M 16 x 1	12
leichte Baureihe					
D 6 L	D 6 LED	D 6 LES	D 6 L NC*	M 12 x 1,5	6
D 8 L	D 8 LED	D 8 LES	D 8 L NC*	M 14 x 1,5	8
D 10 L	D 10 LED	D 10 LES	D 10 L NC*	M 16 x 1,5	10
D 12 L	D 12 LED	D 12 LES	D 12 L NC*	M 18 x 1,5	12
D 15 L	D 15 LED	D 15 LES	D 15 L NC*	M 22 x 1,5	15
D 18 L	D 18 LED	D 18 LES	D 18 L NC*	M 26 x 1,5	18
D 22 L	D 22 LED	D 22 LES	D 22 L NC*	M 30 x 2	22
D 28 L	D 28 LED	D 28 LES	---	M 36 x 2	28
D 35 L	D 35 LED	D 35 LES	---	M 45 x 2	35
D 42 L	D 42 LED	D 42 LES	---	M 52 x 2	42
schwere Baureihe					
D 6 L	D 6 LED	D 6 LES	D 6 L NC*	M 14 x 1,5	6
D 8 L	D 8 LED	D 8 LES	D 8 L NC*	M 16 x 1,5	8
D 10 L	D 10 LED	D 10 LES	D 10 L NC*	M 18 x 1,5	10
D 12 L	D 12 LED	D 12 LES	D 12 L NC*	M 20 x 1,5	12
D 14 S	D 14 SED	D 14 SES	D 14 S NC*	M 22 x 1,5	14
D 16 S	D 16 SED	D 16 SES	D 16 S NC*	M 24 x 1,5	16
D 20 S	D 20 SED	D 20 SES	D 20 S NC*	M 30 x 2	20
D 25 S	D 25 SED	D 25 SES	D 25 S NC*	M 36 x 2	25
D 30 S	D 30 SED	D 30 SES	---	M 42 x 2	30
D 38 S	D 38 SED	D 38 SES	---	M 52 x 2	38

* nicht nach DIN

Schneidringe



Schneidringe mit Elastomerdichtung



Schneidringe



NC-Klemmringe

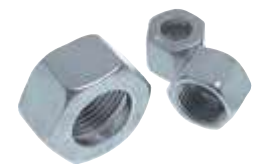


Überwurfmuttern

DIN 3870

Typ	Typ	Typ Klemmring	Gewinde	Rohr-Ø
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	Überwurfmutter	außen
sehr leichte Baureihe				
M 4 LL	M 4 LL ES	---	M 8 x 1	4
M 6 LL	M 6 LL ES	---	M 10 x 1	6
M 8 LL	M 8 LL ES	---	M 12 x 1	8
M 10 LL	---	---	M 14 x 1	10
M 12 LL	---	---	M 16 x 1	12
leichte Baureihe				
M 6 L	M 6 LES	M 6 L NC*	M 12 x 1,5	6
M 8 L	M 8 LES	M 8 L NC*	M 14 x 1,5	8
M 10 L	M 10 LES	M 10 L NC*	M 16 x 1,5	10
M 12 L	M 12 LES	M 12 L NC*	M 18 x 1,5	12
M 15 L	M 15 LES	M 15 L NC*	M 22 x 1,5	15
M 18 L	M 18 LES	M 18 L NC*	M 26 x 1,5	18
M 22 L	M 22 LES	M 22 L NC*	M 30 x 2	22
M 28 L	M 28 LES	---	M 36 x 2	28
M 35 L	M 35 LES	---	M 45 x 2	35
M 42 L	M 42 LES	---	M 52 x 2	42
schwere Baureihe				
M 6 S	M 6 SES	M 6 S NC*	M 14 x 1,5	6
M 8 S	M 8 SES	M 8 S NC*	M 16 x 1,5	8
M 10 S	M 10 SES	M 10 S NC*	M 18 x 1,5	10
M 12 S	M 12 SES	M 12 S NC*	M 20 x 1,5	12
M 14 S	M 14 SES	M 14 S NC*	M 22 x 1,5	14
M 16 S	M 16 SES	M 16 S NC*	M 24 x 1,5	16
M 20 S	M 20 SES	M 20 S NC*	M 30 x 2	20
M 25 S	M 25 SES	M 25 S NC*	M 36 x 2	25
M 30 S	M 30 SES	---	M 42 x 2	30
M 38 S	M 38 SES	---	M 52 x 2	38

* nicht nach DIN



Parker

Funktionsmuttern auf Seite 163

Überwurfschrauben

DIN 3871

Verwendung: Die Überwurfschrauben mit Schneidring werden benötigt, um Rohre in einem Behälter auf eine bestimmte Höhe zu fixieren.

Typ	Gewinde	Rohr-Ø
Stahl verzinkt	Überwurfschraube	außen
sehr leichte Baureihe		
S 4 LL	M 8 x 1	4
S 6 LL	M 10 x 1	6
S 8 LL	M 12 x 1	8
leichte Baureihe		
S 6 L	M 12 x 1,5	6
S 8 L	M 14 x 1,5	8
S 10 L	M 16 x 1,5	10



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Öl- und Kraftstoffschläuche



Rohrbogen Schlauchnippel 90° mit Überwurfmutter (metrisch)

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Gewinde Überwurfmutter
840 90 0302	2	3 - 4	M 10 x 1
840 90 0300	3	4 - 5	M 10 x 1
840 90 0400	4	5 - 6	M 12 x 1,5
840 90 0604 NEU	4	5 - 6	M 14 x 1,5
840 90 0600	6	7 - 8	M 14 x 1,5
840 90 0806 NEU	6	7 - 8	M 16 x 1,5
840 90 0800	8	9 - 10	M 16 x 1,5
840 90 1000	10	11 - 12	M 18 x 1,5
840 90 1300	13	14 - 15	M 22 x 1,5
840 90 1600	16	17 - 18	M 26 x 1,5
840 90 2000	20	21 - 22	M 30 x 1,5



Rohrbogen Schlauchnippel 90° mit Überwurfmutter (zöllig)

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Gewinde Überwurfmutter
844 90 0300	3	4 - 5	G 1/8"
844 90 0604	4	5 - 6	G 1/4"
844 90 0600	6	7 - 8	G 1/4"
844 90 0806	6	7 - 8	G 3/8"
844 90 0800	8	9 - 10	G 3/8"
844 90 1310	10	11 - 12	G 1/2"
844 90 1300	13	14 - 15	G 1/2"

Ring-Schlauchnippel mit Ring-Auge

DIN 7642

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Ø Ring	für Gewinde
881 0300	3	4 - 5	8	M 8 x 1
881 0304	4	5 - 6	8	M 8 x 1
881 0400	4	5 - 6	10	M 10 x 1
881 0403	3	4 - 5	10	M 10 x 1
881 0406	6	7 - 8	10	M 10 x 1
881 0600	6	7 - 8	12	M 12 x 1,5
881 0603	3	4 - 5	12	M 12 x 1,5
881 0604	4	5 - 6	12	M 12 x 1,5
881 0800	8	9 - 10	14	M 14 x 1,5
881 0804	4	5 - 6	14	M 14 x 1,5
881 0806	6	7 - 8	14	M 14 x 1,5
881 1000	10	11 - 12	16	M 16 x 1,5
881 1008	8	9 - 10	16	M 16 x 1,5
881 1300	13	14 - 15	18	M 18 x 1,5
881 1308	8	9 - 10	18	M 18 x 1,5
881 1310	10	11 - 12	18	M 18 x 1,5
881 1600	16	17 - 18	22	M 22 x 1,5
881 2000	20	21 - 22	26	M 26 x 1,5



Silberschlauchpressen
und Schläuche
auf Seite 401

Rohrbogen-Ring-Schlauchnippel 90° mit Ring-Auge in einer Ebene



Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Ø Ring	für Gewinde
881 90 0300	3	4 - 5	8	M 8 x 1
881 90 0400	4	5 - 6	10	M 10 x 1
881 90 0600	6	7 - 8	12	M 12 x 1,5
881 90 0800	8	9 - 10	14	M 14 x 1,5
881 90 1000	10	11 - 12	16	M 16 x 1,5
881 90 1300	13	14 - 15	18	M 18 x 1,5
881 90 1600	16	17 - 18	22	M 22 x 1,5
881 90 2000	20	21 - 22	26	M 26 x 1,5



Flammschutz- und
Isolationsschläuche
auf Seite 348

Doppel-Ring-Schlauchnippel

DIN 7642

Typ Stahl verz.	für NW	für Schlauch Ø innen	Ø Ring	für Gewinde
882 0303	3	4 - 5	8	M 8 x 1
882 0404	4	5 - 6	10	M 10 x 1
882 0606	6	7 - 8	12	M 12 x 1,5
882 0808	8	9 - 10	14	M 14 x 1,5
882 1010	10	11 - 12	16	M 16 x 1,5



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Öl- und Kraftstoffschläuche

Gerade Schlauchverbinder

Typ Stahl verz.	für NW	Schlauch Ø innen (1)	Schlauch Ø innen (2)
828 0303	3	4 - 5	4 - 5
828 0404	4	5 - 6	5 - 6
828 0604	6/4	5 - 6	7 - 8
828 0606	6	7 - 8	7 - 8
828 0806	8/6	7 - 8	9 - 10
828 0808	8	9 - 10	9 - 10
828 1006	10/6	7 - 8	11 - 12
828 1008	10/8	9 - 10	11 - 12
828 1010	10	11 - 12	11 - 12
828 1310	13/10	11 - 12	14 - 15



T-Schlauchverbinder

Typ Stahl verz.	für NW	Schlauch Ø innen (1)	Schlauch Ø innen (2)	Schlauch Ø innen (3)
828 030303	3	4 - 5	4 - 5	4 - 5
828 040404	4	5 - 6	5 - 6	5 - 6
828 060306	6/3/6	7 - 8	4 - 5	7 - 8
828 060606	6	7 - 8	7 - 8	7 - 8
828 080608	8/6/8	9 - 10	7 - 8	9 - 10
828 080808	8	9 - 10	9 - 10	9 - 10



Hohlschrauben 1-fach (metrisch)

DIN 7643 Ausführung A

Typ Stahl verz.	Gewinde außen	Schaft- länge	SW
891 0300	M 8 x 1	17	12
891 0400	M 10 x 1	19	14
891 0600	M 12 x 1,5	24	17
891 0800	M 14 x 1,5	26	19
891 1000	M 16 x 1,5	28	22
891 1300	M 18 x 1,5	32	24
891 1600	M 22 x 1,5	39	27
891 2000	M 26 x 1,5	45	32
891 2500	M 30 x 1,5	51	36



Hohlschrauben 1-fach (zöllig)

DIN 7643 Ausführung A

Typ Stahl verz.	Gewinde außen	Schaft- länge	SW
894 0304	G 1/8"	19	14
894 0800	G 1/4"	25	19
894 1000	G 3/8"	28	22
894 1300	G 1/2"	39	27



Hohlschrauben doppelt (für 2 Ringstücke)

Typ Stahl verz.	Gewinde außen	Schaft- länge	SW
892 0300	M 8 x 1	27	12
892 0400	M 10 x 1	30	14
892 0600	M 12 x 1,5	38	17
892 0800	M 14 x 1,5	42	19
892 1000	M 16 x 1,5	46	22
892 1300	M 18 x 1,5	54	24



Gewinde Ringstücke, 60° Innenkonus (metrisch)

DIN 7621

Typ Stahl verz.	Ø Ring	Gewinde am Stutzen
888 0351	8	M 10 x 1
888 0400	10	M 12 x 1,5
888 0600	12	M 14 x 1,5
888 0800	14	M 16 x 1,5
888 1008	16	M 16 x 1,5
888 1000	16	M 18 x 1,5
888 1300	18	M 22 x 1,5



Schlauchschellen
ab Seite 350



PE-Kanister
ab Seite 1028



Ölbindemittel &
Ölbindetücher
ab Seite 938



Alu- und
Kupferringe
ab Seite 910

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

GSP-Steckschlauchprogramm



Schlauchleitungen mit Druckträgern aus hochfestem Textilgeflecht

Werkstoffe: abriebfeste, öl- und witterungsbeständige Außenschicht aus synth. Gummi, Innenschicht aus synth. Gummi, eine Textileinlage als Druckträger

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, Luft und Öle max: +70°C, Wasser max. +85°C

Medien: Luft, Wasser, Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Schmieröle, Wasser-Öl-Emulsion, Wasser-Glykol.

Typ	Farben	Schlauch Ø innen	Schlauch- Ø außen	Betriebs- druck	Berst- druck	Vakuum	kleinster Biegeradius	Rollenlänge
GSP 6 **	● ● ● ● ●	6,3	12,7	17 bar	68 bar	-0,95 bar	65	100 mtr.
GSP 10 **	● ● ● ● ●	9,5	15,9	17 bar	68 bar	-0,95 bar	75	100 mtr.
GSP 12 **	● ● ● ● ●	12,7	19,8	17 bar	68 bar	-0,95 bar	130	100 mtr.
GSP 16 **	● ● ● ● ●	15,9	23,0	17 bar	68 bar	-0,51 bar	150	80 mtr.
GSP 20 **	● ● ● ● ●	19,1	26,2	17 bar	68 bar	-0,51 bar	180	80 mtr.
GSP 25 GRAU	● ● ● ● ●	25,4	32,5	12 bar	48 bar	-0,51 bar	250	80 mtr.

Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!

Bestellbeispiel: GSP 6 **
Standardtyp

Bestellzusatz für Farbe:
 ● schwarz-SCHWARZ
 ● blau-BLAU
 ● rot-ROT
 ● grau-GRAU

Die Montage



Schlauch rechtwinklig abschneiden.
Zur leichten Montage Nippel mit Seifenlösung benetzen.



Nippel in den Schlauch stecken und zügig bis zum Anschlag eindrücken.



Schlauch ist fertig montiert und kann mit Druck beaufschlagt werden.

Die Demontage



Schlauch mit einem Messer seitlich aufschneiden, dabei die Nippelrippen nicht beschädigen - Leckagegefahr!

Steckanschlüsse mit Überwurfmutter, metrisches Gewinde

24° Kegel



Typ Stahl verzinkt gerade	Typ Stahl verzinkt 90°	Typ Stahl verzinkt 45°	Rohr- anschluss	Gewinde	Schlauch Ø innen	PN
STP M126	STPW90 M126	STPW45 M126	6 L	M 12 x 1,5	6,3	25 bar
STP M146	STPW90 M146	STPW45 M146	8 L	M 14 x 1,5	6,3	25 bar
STP M166	STPW90 M166	---	10 L	M 16 x 1,5	6,3	25 bar
STP M1610	STPW90 M1610	STPW45 M1610	10 L	M 16 x 1,5	9,5	20 bar
STP M1810	STPW90 M1810	STPW45 M1810	12 L	M 18 x 1,5	9,5	20 bar
STP M1812	---	---	12 L	M 18 x 1,5	12,7	16 bar
STP M2212	STPW90 M2212	STPW45 M2212	15 L	M 22 x 1,5	12,7	16 bar
STP M2216	---	STPW45 M2216	15 L	M 22 x 1,5	15,9	16 bar
STP M2616	STPW90 M2616	STPW45 M2616	18 L	M 26 x 1,5	15,9	16 bar
STP M3020	STPW90 M3020	STPW45 M3020	22 L	M 30 x 2	19,1	12 bar
STP M3625	STPW90 M3625	STPW45 M3625	28 L	M 36 x 2	25,4	12 bar

Steckanschlüsse mit Außengewinde, metrisches Gewinde

24° Konus



Typ Stahl verzinkt	Rohr- anschluss	Gewinde	Schlauch Ø innen	PN
GTP M126	6 L	M 12 x 1,5	6,3	25 bar
GTP M146	8 L	M 14 x 1,5	6,3	25 bar
GTP M1610	10 L	M 16 x 1,5	9,5	20 bar
GTP M1810	12 L	M 18 x 1,5	9,5	20 bar
GTP M2212	15 L	M 22 x 1,5	12,7	16 bar
GTP M2616	18 L	M 26 x 1,5	15,9	16 bar
GTP M3020	22 L	M 30 x 2	19,1	12 bar

GSP-Steckschlauchprogramm

Steckanschlüsse mit Überwurfmutter, zölliges Gewinde zylindrisch

60° Kegel

Typ Stahl verzinkt gerade	Typ Stahl verzinkt 90°	Typ Stahl verzinkt 45°	Gewinde	Schlauch Ø innen	PN
STP 146	STPW90 146	STPW45 146	G 1/4"	6,3	25 bar
STP 3810	STPW90 3810	STPW45 3810	G 3/8"	9,5	20 bar
STP 1212	STPW90 1212	STPW45 1212	G 1/2"	12,7	16 bar
STP 3420	STPW90 3420	STPW45 3420	G 3/4"	19,1	12 bar
STP 1025	STPW90 1025	STPW45 1025	G 1"	25,4	12 bar



Steckanschlüsse mit Außengewinde, zölliges Gewinde zylindrisch

60° Konus

Typ Stahl verzinkt	Gewinde	Schlauch Ø innen	PN
GTP 186	G 1/8"	6,3	25 bar
GTP 146	G 1/4"	6,3	25 bar
GTP 1410	G 1/4"	9,5	20 bar
GTP 3810	G 3/8"	9,5	20 bar
GTP 1212	G 1/2"	12,7	16 bar
GTP 1216	G 1/2"	15,9	16 bar
GTP 3420	G 3/4"	19,1	12 bar
GTP 1025	G 1"	25,4	12 bar



Steckanschluss-Gewindetüllen

PN 15

Typ Messing	Gewinde	Schlauch Ø innen	Schlüssel- weite
GTP 186 MS	G 1/8"	6,3	14
GTP 1810 MS	G 1/8"	9,5	14
GTP 146 MS	G 1/4"	6,3	17
GTP 1410 MS	G 1/4"	9,5	17
GTP 1412 MS	G 1/4"	12,7	17
GTP 3810 MS	G 3/8"	9,5	17
GTP 3812 MS	G 3/8"	12,7	17
GTP 1210 MS	G 1/2"	9,5	22
GTP 1212 MS	G 1/2"	12,7	22
GTP 1216 MS	G 1/2"	15,9	22
GTP 3416 MS	G 3/4"	15,9	27
GTP 3419 MS	G 3/4"	19,1	27



NEU

Steckanschluss-Schlauchverbinder

PN 15

Typ Messing	Schlauch Ø innen
SVRP 12 MS	12,7
SVRP 16 MS	15,9



NEU

LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908

Messer auf
Seite 957

Absperrventile
auf Seite 446

Manometer
ab Seite 574

LED LENSER
Taschen- und Kopf-
lampen auf Seite 956

bis 160 °C
Temperierkupplungen
ab Seite 264

Verstärkungshülsen
ab Seite 162

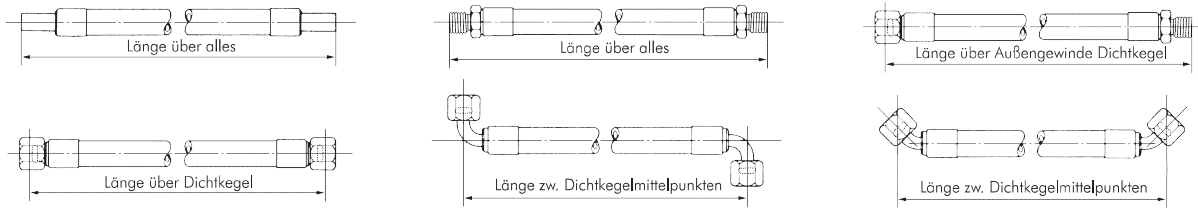
Kugelhähne
ab Seite 430

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

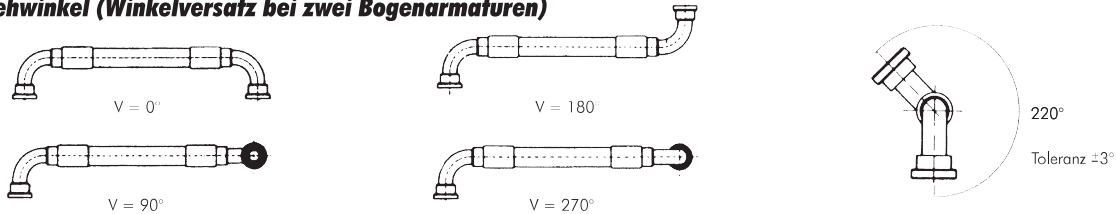
Hydraulikschläuche

Praktische Hinweise zur Bestimmung von Schlauchanschlüssen

Messbeispiele - Schlauchleitungen



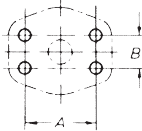
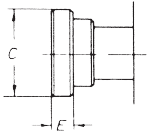
Verdrehwinkel (Winkelversatz bei zwei Bogenarmaturen)



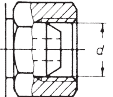
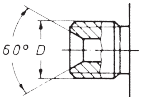
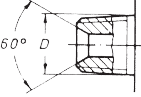
Anschlüsse mit metrischem Gewinde

Dichtkegel m. Überwurfmutter		Rohrstutzen für Ü-M + Schneidring		Außengewinde DIN 3853		Außengewinde DIN 7631	
Gewinde			DIN 7606/7631 Schlauch- Nennweite	Schneidringverschraubung DIN 2353, RA/Baureihe			Schneidring- verbindung französisch GAZ RA
Nennmaß	D	d		leicht	leicht	schwer	
M 8 x 1	8,0	6,9	DN 2,5	4 LL			
M 10 x 1	10,0	8,9	DN 3	6 LL			
M 12 x 1	12,0	10,9		8 LL			
M 12 x 1,5	12,0	10,4	DN 4		6 L		
M 14 x 1,5	14,0	12,4	DN 6		8 L	6 S	
M 16 x 1,5	16,0	14,4	DN 8		10 L	8 S	1/8" 10,00
M 18 x 1,5	18,0	16,4	DN 10		12 L	10 S	
M 20 x 1,5	20,0	18,4			14 L	12 S	1/4" 13,25
M 22 x 1,5	22,0	20,4	DN 12		15 L	14 S	
M 24 x 1,5	24,0	22,4			16 L	16 S	3/8" 16,75
M 26 x 1,5	26,0	24,4	DN 16		18 L		
M 30 x 1,5	30,0	28,4	DN 20		22 L	20 S	1/2" 21,25
M 30 x 2	30,0	27,8			22 L		
M 36 x 1,5	36,0	34,4			28 L	25 S	3/4" 26,75
M 36 x 2	36,0	33,8			28 L		
M 38 x 1,5	38,0	36,4	DN 25				
M 42 x 2	42,0	39,8				30 S	
M 45 x 1,5	45,0	43,3	DN 32				1" 33,50
M 45 x 2	45,0	42,8			35 L		
M 52 x 1,5	52,0	50,4	DN 40				1 1/4" 42,25
M 52 x 2	52,0	49,8			42 L	38 S	

Anschlüsse mit SAE-Flanschen

Lochbild für Flanschhalter						SAE-Flanschsteller			
									
Flansch		Standard-Baureihe 3000 PSI				Hochdruck-Baureihe 6000 PSI			
Nenn- größe	Kenn- größe	A	B	C	E	A	B	C	E
1/2"	8	38,1	17,5	30,2	6,7	40,5	18,2	31,7	7,8
3/4"	12	47,6	22,2	38,1	6,7	50,8	23,8	41,3	8,8
1"	16	52,4	26,2	44,5	8,0	57,2	27,8	47,6	9,5
1 1/4"	20	58,7	30,2	50,8	8,0	66,7	31,8	54,0	10,3
1 1/2"	24	69,9	35,7	60,3	8,0	79,4	36,5	63,5	12,6
2"	32	77,8	42,9	71,4	9,5	96,8	44,5	79,4	12,6
3"	48	106,4	61,9	101,6	9,5				

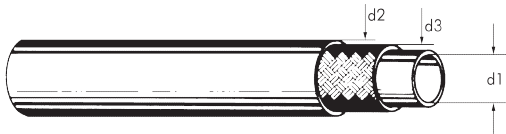
Anschlüsse mit Zollgewinde

Withworth-Rohrgewinde		BSP-Außengewinde		Amerikan. Standardgewinde			
BSP-Dichtkegel				NPTF			
							
Gewinde				Gewinde			
Gangzahl				Gangzahl			
Nennmaß	auf 1 Zoll	D	d	Nennmaß	auf 1 Zoll	D	
R 1/8"	28	9,7	8,6	1/8" NPTF	27	10,3	
R 1/4"	19	13,2	11,5	1/4" NPTF	18	13,7	
R 3/8"	19	16,7	15,0	3/8" NPTF	18	17,2	
R 1/2"	14	21,0	18,6	1/2" NPTF	14	21,3	
R 5/8"	14	22,9	20,6	5/8" NPTF	14	26,7	
R 3/4"	14	26,4	24,1	3/4" NPTF	11	33,4	
R 1"	11	33,3	30,3	1" NPTF	11	42,2	
R 1 1/4"	11	41,9	39,0	1 1/4" NPTF	11	48,3	
R 1 1/2"	11	47,8	44,9	1 1/2" NPTF	11	60,3	
R 2"	11	59,6	56,7	2" NPTF	8	73,0	
R 2 1/2"	11	75,2	72,2	2 1/2" NPTF	8	88,9	
R 3"	11	87,9	84,9	3" NPTF			

Anschlüsse mit amerikanischem UNF- und JIC-Gewinde

JIC			SAE			
Dichtkopf		Außengewinde	Dichtkopf		Außengewinde	
Gewinde			Kenngroße			
Außen-Ø	Gangzahl	Klasse	D	d	JIC	SAE
Zoll	auf 1 Zoll		mm	mm		
5/16	24	UNF	7,9	6,8	2	2
3/8	24	UNF	9,5	8,4	3	3
7/16	20	UNF	11,1	9,8	4	4
1/2	20	UNF	12,7	11,4	5	5
9/16	18	UNF	14,3	12,8	6	
5/8	18	UNF	15,9	14,4		6
3/4	16	UNF	19,1	17,4	8	8
7/8	14	UNF	22,2	20,3	10	10
1 1/16	12	UN	27,0	24,8	12	
1 1/8	14	UNS	27,0	25,1		12
1 3/8	12	UN	30,2	28,0	14	
1 5/8	12	UN	33,3	31,1	16	
1 7/8	12	UN	41,3	39,0	20	
2	12	UN	47,6	45,4	24	
2 1/2	12	UN	63,5	61,3	32	
3	12	UN	76,2	74,0	40	
3 1/2	12	UN	88,9	86,7	48	

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Hochdruckschläuche mit Drahtgeflecht-Einlage

Werkstoffe: Synthetischer Innen- und Außengummi eine bzw. zwei geflochtene Stahldrahteinlagen
Temperaturbereich: -40° bis +100°C, kurzzeitig bis max. +120°C
Einsatzbereich: Hochdruckhydrauliksysteme
Beständigkeit: Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Luft**, Wasser, Schmier- und Kraftstoffe

1 SN - ein Stahlgeflecht

EN 853

Typ	DN	d1	d2	d3	Betriebsdruck bar	Berst- druck bar	kleinster Biegeradius	Size Kenn- größe
1 SN 6	6	6,4	13,4	11,1	225	900	100	4
1 SN 8	8	7,9	15,0	12,7	215	850	115	5
1 SN 10	10	9,5	17,4	15,1	180	720	130	6
1 SN 12	12	12,7	20,6	18,3	160	640	180	8
1 SN 16	16	15,9	23,7	21,4	130	520	200	10
1 SN 19	19	19,0	27,7	25,4	105	420	240	12
1 SN 25	25	25,4	35,6	33,3	88	350	300	16
1 SN 31	31	31,8	43,5	40,5	63	250	420	20
1 SN 38	38	38,1	49,7	46,8	50	200	500	24
1 SN 51	51	50,8	63,1	60,2	40	160	630	32

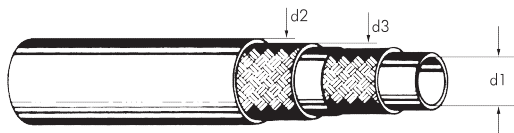
** Schlauch muss geprüßt werden

Waschschläuche -40°C bis +150°C

Typ	DN	Außen- decke	Farbe	Druck max.	Temp. kurz- zeitig bis max.	Verwendung
ein Metallgeflecht						für Hochdruckreiniger mit hohen Betriebs- drücken und -tempe- raturen in Verbindung mit handelsüblichen Reinigungsmitteln.
1 SN 6-150 W	6	Kautschuk	schwarz	210 bar	150°C	
1 SN 8-150 W	8	Kautschuk	schwarz	210 bar	150°C	
1 SN 10-150 W	10	Kautschuk	schwarz	210 bar	150°C	
ein Metallgeflecht und blaue Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*						
1 SN 6-150 BLAU W	6	Kautschuk	blau	210 bar	150°C	
1 SN 8-150 BLAU W	8	Kautschuk	blau	210 bar	150°C	
1 SN 10-150 BLAU W	10	Kautschuk	blau	210 bar	150°C	
1 SN 12-150 BLAU W	12	Kautschuk	blau	180 bar	150°C	
doppeltes Metallgeflecht und blaue Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*						
2 SN 8-150 BLAU W	8	Kautschuk	blau	400 bar	150°C	

* Die blaue Oberfläche hinterläßt keine Farbstreifen auf feuchtem Hallenboden

** Schlauch muss geprüßt werden



2 SN - zwei Stahlgeflechte

EN 853

Typ	DN	d1	d2	d3	Betriebsdruck bar	Berst- druck bar	kleinster Biegeradius	Size Kenn- größe
schwarze Oberdecke								
2 SN 6	6	6,4	15,0	12,7	400	1600	100	4
2 SN 8	8	7,9	16,6	14,3	350	1400	115	5
2 SN 10	10	9,5	19,0	16,7	330	1320	130	6
2 SN 12	12	12,7	22,2	19,8	275	1100	180	8
2 SN 16	16	15,9	25,4	23,0	250	1000	200	10
2 SN 19	19	19,0	29,3	27,0	215	850	240	12
2 SN 25	25	25,4	36,8	34,9	165	650	300	16
2 SN 31	31	31,8	47,0	44,5	125	500	420	20
2 SN 38	38	38,1	53,4	50,8	90	360	500	24
2 SN 51	51	50,8	66,2	63,5	80	320	630	32
blaue Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*								
2 SN 8 BLAU	8	7,9	16,6	14,3	350	1400	115	5
2 SN 10 BLAU	10	9,5	19,0	16,7	330	1320	130	6
2 SN 12 BLAU	12	12,7	22,2	19,8	275	1100	180	8
2 SN 16 BLAU	16	15,9	25,4	23,0	250	1000	200	10
2 SN 19 BLAU	19	19,0	29,3	27,0	215	850	240	12
2 SN 25 BLAU	25	25,4	37,0	34,9	165	650	300	16
2 SN 31 BLAU	31	31,8	47,0	44,5	125	500	420	20

* Die blaue Oberfläche hinterläßt keine Farbstreifen auf feuchtem Hallenboden

** Schlauch muss geprüßt werden

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hydraulikschläuche

Hydraulikschlauchleitungen mit Druckträgern aus hochfestem Textilgeflecht

Temperaturbereich: -40° bis +100°C; kurzzeitig +125°C (Wasser bis max. +70°C / Diesel bis max. +93°C)

Einsatzbereich: Mitteldruck-Hydrauliksysteme

Beständigkeit: Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Wasser, Dieselöle, Rapsöl, Wasser-Ölemulsionen

Vorteile: • Hohe Flexibilität, kleine Biegeradien, geringes Gewicht, keine Übertragung von Vibrationen

1 TE* - ein hochfestes Textilgeflecht

EN 854

Typ	DN	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck	Berst- druck	kleinster Biegeradius
1 TE 5	5	4,8	10,8	25 bar	100 bar	35
1 TE 6	6	6,4	12,4	25 bar	100 bar	45
1 TE 8	8	7,9	13,9	20 bar	80 bar	65
1 TE 10	10	9,5	15,5	20 bar	80 bar	75
1 TE 12	12	12,7	19,4	16 bar	64 bar	90
1 TE 16	16	15,9	22,9	16 bar	64 bar	115
1 TE 19	19	19,0	26,0	12 bar	32 bar	135
1 TE 25	25	25,4	32,0	12 bar	32 bar	165

2 TE* - ein hochfestes Textilgeflecht

EN 854

Typ	DN	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck	Berst- druck	kleinster Biegeradius
2 TE 5	5	4,8	11,8	80 bar	320 bar	35
2 TE 6	6	6,4	13,4	75 bar	300 bar	40
2 TE 8	8	7,9	14,9	68 bar	270 bar	50
2 TE 10	10	9,5	16,5	63 bar	250 bar	60
2 TE 12	12	12,7	19,7	58 bar	230 bar	70
2 TE 16	16	15,9	23,9	50 bar	200 bar	90
2 TE 19	19	19,0	27,0	45 bar	180 bar	110
2 TE 25	25	25,4	33,4	40 bar	160 bar	150

3 TE* - zwei hochfeste Textilgeflechte

EN 854

Typ	DN	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck	Berst- druck	kleinster Biegeradius
3 TE 6	6	6,4	14,4	145 bar	580 bar	45
3 TE 8	8	7,9	16,9	130 bar	520 bar	55
3 TE 10	10	9,5	18,5	110 bar	440 bar	70
3 TE 12	12	12,7	21,7	93 bar	370 bar	85
3 TE 16	16	15,9	25,9	80 bar	320 bar	105
3 TE 19	19	19,0	29,0	70 bar	280 bar	130
3 TE 25	25	25,4	35,9	55 bar	220 bar	150
3 TE 31	31	31,8	42,3	45 bar	180 bar	190

* Schläuche werden mit den Pressanschlüssen und -hülsen aus unserem Hydraulikschlauchprogramm verpresst

Hochdruckschlauchleitungen mit Druckträgern aus hochfestem Polyestergeflecht

Werkstoffe: Schlauchseele: Polyester, Druckträger: 2-fach Polyestergeflecht, Decke: Polyurethan (besonders abriebfest, öl-, ozon-, fett- und witterungsbeständig)

Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C; Anwendungen mit Luft, Wasser und Wasser-Emulsionen max. +65°C

Einsatzbereich: Mittlere Hochdruckkreisläufe, Winden, Gabelstapler

Beständigkeit: Mineralöl, Mineralöl mit bis zu 40% Aromaten-Anteil, Öl auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasserglykol-Emulsionen, Wasser-/ Öl-Emulsionen

Vorteile: • verschleißfest, keine Längendehnung

1 KU - zwei hochfeste Polyestergeflechte

SAE 100 R7 - EN 855

Typ Einzel- schlauch	Typ DUO- Schlauch	DN	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck	Berst- druck	kleinster Biegeradius
1 KU 6	1 KU 6 DUO	6	6,4	11,8	200 bar	800 bar	50
1 KU 8	1 KU 8 DUO	8	8,0	14,3	190 bar	760 bar	55
1 KU 10	1 KU 10 DUO	10	9,7	16,0	175 bar	700 bar	75
1 KU 12	1 KU 12 DUO	12	13,0	20,3	140 bar	560 bar	95

1-fach-edelstahlumflochtene Teflon-Schläuche*

Werkstoffe: Drahtumflochtung: 1.4306, Seele: PTFE (Du Pont Teflon 62)

Temperaturbereich: -60°C bis max. +220°C

Betriebsdruck: bei -60°C bis max. +120°C: 100% des Tabellenwertes

über +120°C: abzgl. 1% des Tabellenwertes je zusätzliches Grad Temperatur

Bewährter Einsatz bei: Lebensmittelverarbeitung, Labor- und Medizintechnik, Vulkanisierpressen, Dampfbugelmaschinen sowie Reinigungsanlagen, bei denen hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität, Elastizität und Witterungsbeständigkeit unerlässlich sind.

Typ	DN	Schlauch-Ø innen	Schlauch-Ø außen	PTFE Wandstärke	Betriebs- druck	Berst- druck	kleinster Biegeradius
1 TF 6	6	6,45 - 6,96	8,83 - 9,86	0,75	224 bar	672 bar	67
1 TF 8	8	8,15 - 8,66	10,54 - 11,56	0,60	207 bar	621 bar	102
1 TF 10	10	9,75 - 10,30	12,15 - 13,20	0,65	183 bar	552 bar	133
1 TF 12	12	13,00 - 13,60	16,00 - 17,20	0,90	161 bar	483 bar	152
1 TF 16	16	16,40 - 17,12	19,20 - 20,50	0,90	114 bar	345 bar	178
1 TF 19	19	19,30 - 20,32	22,40 - 23,90	1,00	103 bar	310 bar	203
1 TF 25	25	25,60 - 26,62	29,00 - 30,50	1,20	80 bar	241 bar	305

* Schläuche werden mit den Pressanschlüssen und -hülsen aus Stahl und Edelstahl aus unserem Hydraulikschlauchprogramm verpresst.



Typ Einzelschlauch



Typ DUO-Schlauch



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Höchstdruckhydraulikschläuche

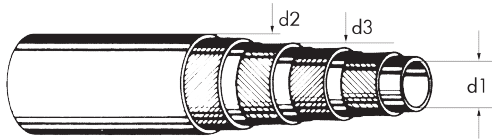
Höchstdruckschläuche mit 4-Drahtspiral-Einlage

Werkstoffe: Synthetischer Innen- und Außengummi

Temperaturbereich: -40° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Einsatzbereich: Hochdruckhydrauliksysteme

Beständigkeit: Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Luft**, Wasser, Schmier- und Kraftstoffe, Bioöle



4 SP

EN 856

Typ	DN	d1	d2	d3	Betriebsdruck	Berstdruck	kleinster Biegeradius	Size Kenngr.
4 SP 6	6	6,4	17,9	14,7	450 bar	1800 bar	150	4
4 SP 10	10	9,5	21,4	17,5	445 bar	1780 bar	180	6
4 SP 12	12	12,7	24,6	20,2	415 bar	1660 bar	230	8
4 SP 16	16	15,9	28,2	23,8	350 bar	1400 bar	250	10
4 SP 19	19	19,1	32,2	28,2	350 bar	1400 bar	300	12
4 SP 25	25	25,4	39,0	35,3	280 bar	1120 bar	340	16
4 SP 31	31	31,8	49,9	46,0	210 bar	840 bar	460	20

** Schlauch muss gepickt werden

4 SH Super-Höchstdruckschläuche

EN 856

Typ	DN	d1	d2	Betriebsdruck	Berstdruck	kleinster Biegeradius	Size Kenngr.
4 SH 19	19	19,0	32,0	420 bar	1750 bar	210	12
4 SH 25	25	25,4	38,1	385 bar	1750 bar	220	16
4 SH 31	31	31,8	45,2	350 bar	1400 bar	420	20
4 SH 38	38	38,1	53,5	300 bar	1250 bar	560	24
4 SH 51	51	50,8	68,0	250 bar	1000 bar	700	32

* Armaturen für 4 SH-Schläuche finden Sie auf der Seite 417/420, ** Schlauch muss gepickt werden

Bündelspiralen aus HD-PE, schwarz

Werkstoffe: HD-PE, spiralisiert extrudiert, abgerundete Kanten

Anwendung: Bündeln von Schläuchen oder als Scheuerschutz an Hydraulikschläuchen für schwierige Einbausituationen.

Temperaturbereich: -50°C bis +100°C

Typ	Ø außen	Ø innen	Bündelbereich	Wendbreite	Rollenlänge
PKB 10 SCHWARZ	12,0	9,5	9 - 13	10,5	25 mtr.
PKB 13 SCHWARZ	16,0	13,0	13 - 18	12,0	25 mtr.
PKB 15 SCHWARZ	20,0	16,0	16 - 22	20,0	25 mtr.
PKB 20 SCHWARZ	25,0	20,0	20 - 27	22,0	25 mtr.
PKB 25 SCHWARZ	32,0	27,0	27 - 36	22,0	25 mtr.
PKB 30 SCHWARZ	40,0	34,5	34 - 44	24,0	25 mtr.
PKB 40 SCHWARZ	50,0	43,0	43 - 55	30,0	25 mtr.
PKB 50 SCHWARZ	63,0	55,5	55 - 67	37,0	25 mtr.

Scheuerschutzschlauch für Hochdruckschläuche

Werkstoffe: hochwertiges Polyestergerewebe

Anwendung: Berstschutz gegen unkontrollierten Ölausfluss (Pin-Hole Effekt); Verschleißschutz

Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C

Abriebfestigkeit nach ISO 6945 getestet, Berstschutz nach ISO 3457 getestet

Typ	Innen-Ø*	Rollenlänge	Typ	Innen-Ø*	Rollenlänge
SSS 20	20	100 mtr.	SSS 38	38	100 mtr.
SSS 22	22	100 mtr.	SSS 45	45	100 mtr.
SSS 25	25	100 mtr.	SSS 50	50	100 mtr.
SSS 28	28	100 mtr.	SSS 70	70	100 mtr.
SSS 32	32	100 mtr.	SSS 90	90	100 mtr.
SSS 35	35	100 mtr.			

* Der Innendurchmesser sollte mindestens 10 mm größer als der Schlauch sein

Stahl-Rundspiralen

Anwendung: Zur Bündelung von mehreren Schläuchen oder als Scheuerschutz für Schläuche bei schwierigen Einbausituationen, z. B. vom LKW zum Aufliegerkipper, sowie an Baggern zum Greifer, verwenden.

Typ	Ø innen*	Ø Draht	Typ	Ø innen*	Ø Draht
900-8	17,3	2	900-19	34,2	2
900-10	21,3	2	900-25	41,0	3
900-12	25,0	2	900-31	51,5	3
900-16	29,0	2	900-38	55,6	3

* Toleranz ±0,5 mm



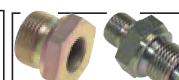
Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 444



Hydraulikkupplungen ab Seite 272



Rohrschellen ab Seite 362



Hydraulikadapter ab Seite 179

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pressarmaturen für Hydraulikschläuche



Stahl-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-/1 KU-Schläuche

DN 6 bis DN 10

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (Stahl verzinkt)		DN 6			DN 8			DN 10		
DKM	Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 60°-Stutzen DIN 7631	Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°									
DKL	Universal-Dichtkopf mit Überwurf, passend auf 60°-Stutzen, DIN 7631 und 24°-Stutzen, DIN 2353, leichte Baureihe	RA-Ø / Baureihe Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	6 L M 12 x 1,5 1.041-3-4A 1.049-3-4A	8 L M 14 x 1,5 1.041-4A 1.045-4A 1.049-4A	10 L M 16 x 1,5 1.041-5-4A 1.045-4-5A	8 L M 14 x 1,5 1.041-4-5A 1.045-4-5A	10 L M 16 x 1,5 1.041-5A 1.045-5A 1.049-5A	12 L M 18 x 1,5 1.041-6-5A	10 L M 16 x 1,5 1.041-5-6A	12 L M 18 x 1,5 1.041-6A 1.045-6A 1.049-6A	
DKO-L	Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, leichte Baureihe	RA-Ø / Baureihe Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	6 L M 12 x 1,5 1.051-3-4A 1.055-3-4A 1.059-3-4A	8 L M 14 x 1,5 1.051-4A 1.055-4A 1.059-4A	10 L M 16 x 1,5 1.051-5-4A 1.055-4-5A	8 L M 14 x 1,5 1.051-4-5A	10 L M 16 x 1,5 1.051-5A 1.055-5A 1.059-5A	12 L M 18 x 1,5 1.051-6-5A	10 L M 16 x 1,5 1.051-5-6A 1.055-5-6A 1.059-5-6A	12 L M 18 x 1,5 1.051-6A 1.055-6A 1.059-6A	15 L M 22 x 1,5 1.051-8-6A
DKO-S	Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	6 S M 14 x 1,5 1.081-2-4A 1.089-2-4A	8 S M 16 x 1,5 1.081-3-4A 1.085-3-4A 1.089-3-4A	10 S M 18 x 1,5 1.081-4A 1.085-4A 1.089-4A	10 S M 18 x 1,5 1.081-4-5A 1.085-4-5A 1.089-4-5A	12 S M 20 x 1,5 1.081-5A 1.085-5A 1.089-5A	12 S M 20 x 1,5 1.081-5-6A 1.085-5-6A 1.089-5-6A	14 S M 22 x 1,5 1.081-6A 1.085-6A 1.089-6A		
DKF	Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 24°-Stutzen franz. Ø-GAZ	RA-Ø Gewinde „G“ Typ gerade									
RN	Ringstutzen für Hohl-schrauben metrisch	Ø der Bohrung Typ gerade	Ø 10 1.090-10-4A	Ø 12 1.090-12-4A		Ø 12 1.090-12-5A	Ø 14 1.090-14-5A	Ø 16 1.090-16-5A	Ø 14 1.090-14-6A	Ø 16 1.090-16-6A	Ø 18 1.090-18-6A
RSL	Rohrstutzen für Schneid-ringverbindung leichte Baureihe	RA-Ø / Baureihe Typ gerade Typ 45° Typ 90°	6 L 1.103-3-4A 1.105-3-4A 1.109-3-4A	8 L 1.103-4A 1.105-4A 1.109-4A		8 L 1.103-4-5A	10 L 1.103-5A 1.105-5A 1.109-5A	10 L 1.103-5-6A 1.105-5-6A 1.109-5-6A	12 L 1.103-6A 1.105-6A 1.109-6A		
RSS	Rohrstutzen für Schneid-ringverbindung schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe Typ gerade Typ 45° Typ 90°	8 S 1.123-3-4A 1.125-3-4A 1.129-3-4A	10 S 1.123-4A 1.125-4A 1.129-4A	12 S 1.123-5-4A	12 S 1.123-5A		12 S 1.123-5-6A 1.125-5-6A 1.129-5-6A	14 S 1.123-6A 1.125-6A 1.129-6A		
CEL	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, leichte Baur.	RA-Ø / Baureihe Gewinde „G“ Typ gerade	6 L M 12 x 1,5 1.170-3-4A	8 L M 14 x 1,5 1.170-4A	10 L M 16 x 1,5 1.170-5-4A	10 L M 16 x 1,5 1.170-5A	12 L M 18 x 1,5 1.170-6-5A	10 L M 16 x 1,5 1.170-5-6A	12 L M 18 x 1,5 1.170-6A	15 L M 22 x 1,5 1.170-8-6A	
CES	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, schw. Baur.	RA-Ø / Baureihe Gewinde „G“ Typ gerade	8 S M 16 x 1,5 1.180-3-4A	10 S M 18 x 1,5 1.180-4A		10 S M 18 x 1,5 1.180-4-5A	12 S M 20 x 1,5 1.180-5A	12 S M 20 x 1,5 1.180-5-6A	14 S M 22 x 1,5 1.180-6A		
CEF	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung französisch Ø-GAZ	RA-Ø Gewinde „G“ Typ gerade						13,25 M 20 x 1,5 1.190-6A			
DKR	BSP-Dichtkopf 60° mit Überwurfmutter (R-Gewinde)	Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	R 1/8" 1.203-2-4A 1.233-2-4A 1.243-2-4A	R 1/4" 1.203-4A 1.233-4A 1.243-4A		R 1/4" 1.203-4-5A	R 3/8" 1.203-6-5A 1.233-6-5A 1.243-6-5A	R 3/8" 1.203-6A 1.233-6A 1.243-6A	R 1/2" 1.203-8-6A 1.233-8-6A 1.243-8-6A		
DFR	BSP-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter	Gewinde „G“ Typ gerade						R 3/8" 1.252-6A	R 1/2" 1.252-8-6A		
AGR	BSP-Außengewinde 60° (R-Gewinde)	Gewinde „G“ Typ gerade	R 1/8" 1.260-2-4A	R 1/4" 1.260-4A		R 1/4" 1.260-4-5A	R 3/8" 1.260-6-5A	R 3/8" 1.260-6A	R 1/2" 1.260-8-6A		
AGN	NPTF-Außengewinde konisch dichtend	Gewinde „G“ Typ gerade	1/8" NPTF 1.300-2-4A	1/4" NPTF 1.300-4A	3/8" NPTF 1.300-6-4A	1/2" NPTF 1.300-4-5A	3/8" NPTF 1.300-6-5A	1/4" NPTF 1.300-4-6A	3/8" NPTF 1.300-6A	1/2" NPTF 1.300-8-6A	
DKJ	JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF-Gewinde)	Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90° Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	7/16-20 UNF 1.313-4A 1.343-4A 1.353-4A	1/2-20 UNF 1.313-5-4A 1.343-5-4A 1.353-5-4A	9/16-18 UNF 1.313-6-4A 1.343-6-4A 1.353-6-4A	1/2-20 UNF 1.313-5A 1.343-5A 1.353-5A	9/16-18 UNF 1.313-6-5A 1.343-6-5A 1.353-6-5A	1/2-20 UNF 1.313-5-6A 1.343-5-6A 1.353-5-6A	9/16-18 UNF 1.313-6A 1.343-6A 1.353-6A	3/4-16 UNF 1.313-8-6A 1.343-8-6A 1.353-8-6A	
DKJAP	Dichtkopf mit Innenkegel und Überwurfmutter Für japanische Industrie- und Baumaschinen	Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	M 14 x 1,5 1.097-4A			M 16 x 1,5 1.097-5A		M 18 x 1,5 1.097-6A			
AGJ	JIC-Außengewinde 74° Dichtkegel UNF-Gewinde	Gewinde „G“ Typ gerade	7/16-20 UNF 1.370-4A	1/2-20 UNF 1.370-5-4A	9/16-18 UNF 1.370-6-4A	9/16-18 UNF 1.370-6-5A		1/2-20 UNF 1.370-5-6A	9/16-18 UNF 1.370-6A	3/4-16 UNF 1.370-8-6A	
ORFS	UN-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter	Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	9/16-18 UNF 1.315-4A 1.345-4A 1.355-4A	11/16-16 UN 1.315-6-4A 1.345-6-4A 1.355-6-4A		11/16-16 UN 1.315-6-5A 1.345-6-5A 1.355-6-5A		11/16-16 UN 1.315-6A 1.345-6A 1.355-6A	13/16-16 UN 1.315-8-6A 1.345-8-6A 1.355-8-6A		
SFL	SAE-Flansch, Standard-Baureihe	Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90° Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°									
SFS	SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI	Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90° Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°									

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pressarmaturen für Hydraulikschläuche

Stahl-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-/1 KU-Schläuche

DN 12 bis DN 51

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (Stahl verzinkt)	DN 12		DN 16		DN 19		DN 25	DN 31	DN 38	DN 51
	Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 60°-Stutzen DIN 7631				M 30 x 1,5 1.011-12-10A	M 30 x 1,5 1.011-12A 1.015-12A 1.019-12A		M 38 x 1,5 1.011-16A 1.015-16A 1.019-16A	M 45 x 1,5 1.011-20A 1.019-20A	M 52 x 1,5 1.011-24A	M 65 x 2 1.011-32A
	Universal-Dichtkopf mit Überwurfmutter, passend auf 60°-Stutzen, DIN 7631 und 24°-Stutzen, DIN 2353, leichte Baureihe	15 L M 22 x 1,5 1.041-8A 1.045-8A 1.049-8A			18 L M 26 x 1,5 1.041-10A 1.045-10A 1.049-10A	18 L M 26 x 1,5 1.045-10-12A 1.049-10-12A					
	Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, leichte Baureihe	12 L M 18 x 1,5 1.051-6-8A 1.059-6-8A	15 L M 22 x 1,5 1.051-8A 1.055-8A 1.059-8A	15 L M 22 x 1,5 1.051-8-10A 1.055-8-10A 1.059-8-10A	18 L M 26 x 1,5 1.051-10A 1.055-10A 1.059-10A	18 L M 26 x 1,5 1.051-10-12A 1.055-10-12A 1.059-10-12A	22 L M 30 x 2 1.051-12A 1.055-12A 1.059-12A	28 L M 36 x 2 1.051-16A 1.055-16A 1.059-16A	35 L M 45 x 2 1.051-20A 1.055-20A 1.059-20A	42 L M 52 x 2 1.051-24A 1.055-24A 1.059-24A	
	Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, schwere Baureihe	16 S M 24 x 1,5 1.081-8A 1.085-8A 1.089-8A		16 S M 24 x 1,5 1.081-8-10A 1.085-8-10A 1.089-8-10A	20 S M 30 x 2 1.081-10A 1.085-10A 1.089-10A	20 S M 30 x 2 1.081-10-12A 1.085-10-12A 1.089-10-12A	25 S M 36 x 2 1.081-12A 1.085-12A 1.089-12A	30 S M 42 x 2 1.081-16A 1.085-16A 1.089-16A	38 S M 52 x 2 1.081-20A 1.085-20A 1.089-20A		
	Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 24°-Stutzen franz. Ø-GAZ	16,75 M 24 x 1,5 1.141-8A		21,25 M 30 x 1,5 1.141-10A		26,75 M 36 x 1,5 1.141-12A		33,50 M 45 x 1,5 1.141-16A			
	Ringstutzen für Hohl-schrauben metrisch	Ø 18 1.090-18-8A		Ø 22 1.090-22-10A		Ø 26 1.090-26-12A					
	Rohrstützen für Schneid-ringverbindung leichte Baureihe	15 L 1.103-8A 1.105-8A 1.109-8A		18 L 1.103-10A 1.105-10A 1.109-10A		22 L 1.103-12A 1.105-12A 1.109-12A		28 L 1.103-16A 1.105-16A 1.109-16A	35 L 1.103-20A 1.109-20A	42 L 1.103-24A	
	Rohrstützen für Schneid-ringverbindung schwere Baureihe	16 S 1.123-8A 1.125-8A 1.129-8A		20 S 1.123-10A 1.125-10A 1.129-10A		25 S 1.123-12A 1.125-12A 1.129-12A		30 S 1.123-16A 1.129-16A	38 S 1.123-20A		
	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, leichte Baur.	15 L M 22 x 1,5 1.170-8A		18 L M 26 x 1,5 1.170-10A		22 L M 30 x 2 1.170-12A		28 L M 36 x 2 1.170-16A	35 L M 45 x 2 1.170-20A	42 L M 52 x 2 1.170-24A	
	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, schw. Baur.	16 S M 24 x 1,5 1.180-8A		20 S M 30 x 2 1.180-10A		25 S M 36 x 2 1.180-12A		30 S M 42 x 2 1.180-16A	38 S M 52 x 2 1.180-20A		
	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung französisch Ø-GAZ	16,75 M 24 x 1,5 1.190-8A		21,25 M 30 x 1,5 1.190-10A		26,75 M 36 x 1,5 1.190-12A		33,50 M 45 x 1,5 1.190-16A			
	BSP-Dichtkopf 60° mit Überwurfmutter (R-Gewinde)	R 1/2" 1.203-8A 1.233-8A 1.243-8A		R 5/8" 1.203-10A 1.233-10A 1.243-10A	R 3/4" 1.203-12-10A 1.243-12-10A	R 3/4" 1.203-12A 1.233-12A 1.243-12A	R 1" 1.203-16-12A	R 1" 1.203-16A 1.233-16A 1.243-16A	R 1 1/4" 1.203-20A 1.233-20A 1.243-20A	R 1 1/2" 1.203-24A 1.233-24A 1.243-24A	R 2" 1.203-32A 1.233-32A 1.243-32A
	BSP-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter	R 1/2" 1.252-8A				R 3/4" 1.252-12A		R 1" 1.252-16A	R 1 1/4" 1.252-20A	R 1 1/2" 1.252-24A	
	BSP-Außengewinde 60° (R-Gewinde)	R 1/2" 1.260-8A		R 5/8" 1.260-10A		R 1 1/2" 1.260-8-12A	R 3/4" 1.260-12A	R 1" 1.260-16A	R 1 1/4" 1.260-20A	R 1 1/2" 1.260-24A	R 2" 1.260-32A
	NPTF-Außengewinde konisch dichtend	3/8" NPTF 1.300-6-8A 1/2" NPTF 1.300-8A	3/4" NPTF 1.300-12-8A	1/2" NPTF 1.300-8-10A	3/4" NPTF 1.300-12-10A	1/2" NPTF 1.300-8-12A	3/4" NPTF 1.300-12A	1" NPTF 1.300-16A	1 1/4" NPTF 1.300-20A	1 1/2" NPTF 1.300-24A	2" NPTF 1.300-32A
	JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF-Gewinde)	3/4-16 UNF 1.313-8A 1.343-8A 1.353-8A 1 1/16-12 UNF 1.313-12-8A	7/8-14 UNF 1.313-10-8A 1.343-10-8A 1.353-10-8A	7/8-14 UNF 1.313-10A 1.343-10A 1.353-10A	1 1/16-12 UN 1.313-12-10A 1.343-12-10A 1.353-12-10A	1 1/16-12 UN 1.313-12A 1.343-12A 1.353-12A	5/16-12 UN 1.313-16-12A 1.343-16-12A 1.353-16-12A	5/16-12 UN 1.313-16A 1.343-16A 1.353-16A	5/8-12 UN 1.313-20A 1.343-20A 1.353-20A	7/8-12 UN 1.313-24A 1.343-24A 1.353-24A	2 1/2-12 UN 1.313-32A 1.343-32A 1.353-32A
	Dichtkopf mit Innenkegel und Überwurfmutter Für japanische Industrie- und Baumaschinen	M 22 x 1,5 1.097-8A		M 24 x 1,5 1.097-10A		M 30 x 1,5 1.097-12A		M 33 x 1,5 1.097-16A			
	JIC-Außengewinde 74° Dichtkegel UNF-Gewinde	3/4-16 UNF 1.370-8A	7/8-14 UNF 1.370-10-8A	7/8-14 UNF 1.370-10A	1 1/16-12 UN 1.370-12-10A	1 1/16-12 UN 1.370-12A	5/16-12 UN 1.370-16-12A	5/16-12 UN 1.370-16A	5/8-12 UN 1.370-20A	7/8-12 UN 1.370-24A	2 1/2-12 UN 1.370-32A
	UN-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter	1 3/16-16 UN 1.315-8A 1.345-8A 1.355-8A		1-14 UN 1.315-10A 1.345-10A 1.355-10A		1 3/16-12 UN 1.315-12A 1.345-12A 1.355-12A		1 7/16-12 UN 1.315-16A 1.345-16A 1.355-16A			
	SAE-Flansch, Standard-Baureihe	1/2" 30,2 1.420-8A 1.450-8A 1.470-8A	3/4" 38,1 1.420-12-8A 1.450-12-8A 1.470-12-8A			3/4" 38,1 1.420-12A 1.450-12A 1.470-12A	1" 44,5 1.420-16-12A 1.450-16-12A 1.470-16-12A	1" 44,5 1.420-16A 1.450-16A 1.470-16A	1 1/4" 50,8 1.420-20-16A 1.450-20-16A 1.470-20-16A	1 1/2" 60,3 1.420-24-16A 1.450-24-16A 1.470-24-16A	2" 71,4 1.420-32-16A 1.450-32-16A 1.470-32-16A
	SAE-Flansch Hochdruck-Baureihe 6000 PSI	1/2" 31,7 1.421-8A 1.451-8A 1.471-8A 3/4" 41,3 1.421-12-8A 1.451-12-8A 1.471-12-8A		1/2" 31,7 1.421-8-10A 1.471-8-10A 3/4" 41,3 1.421-12-10A 1.451-12-10A 1.471-12-10A		3/4" 41,3 1.421-12A 1.451-12A 1.471-12A 1" 47,6 1.421-16-12A 1.451-16-12A 1.471-16-12A		1" 47,6 1.421-16A 1.451-16A 1.471-16A 1 1/4" 54,0 1.421-20-16A 1.451-20-16A 1.471-20-16A	1 1/4" 54,0 1.421-20A 1.451-20A 1.471-20A 1 1/2" 63,5 1.421-24-20A 1.451-24-20A 1.471-24-20A	1 1/2" 63,5 1.421-24A 1.451-24A 1.471-24A 2" 79,4 1.421-32A 1.451-32A 1.471-32A	

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Pressarmaturen für Hydraulikschläuche

4

Stahl-Pressfassung für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-/1 TF-/1 KU-Schläuche DN 6 bis DN 51

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (Stahl verzinkt)		DN 6	DN 8	DN 10	DN 12	DN 16	DN 19	DN 25	DN 31	DN 38	DN 51
	Pressfassung für Schlauch 1 SN (EN 853) (geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	110-04A 19,5 28,0	110-05A 20,0 28,6	110-06A 23,0 30,0	110-08A 26,7 32,0	110-10A 32,0 38,0	110-12A 35,8 41,7	110-16A 43,0 47,0	110-20A 50,5 59,0	110-24A 57,0 70,0	110-32A 70,0 72,0
	Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853), 4 SP (EN 856) (geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	120-04A 22,0 30,0	120-05A 24,0 31,0	120-06A 26,0 33,0	120-08A 30,0 34,0	120-10A 33,0 39,0	120-12A 38,0 40,0	120-16A 46,0 54,0	120-20A 57,0 60,0	120-24A 65,0 70,0	120-32A 79,0 72,0
	Pressfassung für Schlauch 1 SN, 2 SN (EN 853) (nicht geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	111-04A 23,0 30,5	111-05A 24,0 30,0	111-06A 26,0 31,1	111-08A 29,0 34,0	111-10A 33,0 37,0	111-12A 37,0 42,0	111-16A 46,0 50,7	111-20A 59,0 59,0		
	Pressfassung für Schlauch 1 TE, 2 TE (EN 854), 1 KU (nicht geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	721-04A 18,0 30,5	721-05A 19,0 32,0	721-06A 22,0 33,0	721-08A 26,0 34,0	721-10A 29,0 36,0	721-12A 33,0 41,7	721-16A 41,0 49,7			
	Pressfassung für Schlauch 3 TE (EN 854) (nicht geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	731-04A 19,3 30,0	731-05A 21,0 32,0	731-06A 24,0 32,0	731-08A 28,4 34,0	731-10A 33,0 37,0	731-12A 37,0 43,0	731-16A 43,5 51,0	731-20A 50,0 59,0	120-24A 65,0 70,0	120-32A 79,0 72,0
	Pressfassung für Schlauch 1 TF	Typ Da=Durchmesser L=Länge	910-04A 15,0 28,0	910-05A 16,0 32,0	910-06A 19,0 32,0	910-08A 25,0 34,0	910-10A 30,0 35,7	910-12A 33,0 39,0	910-16A 42,0 47,0			

Pressarmaturen für 1 SN- und 2 SN-Waschschläuche DN 6 bis DN 12

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (Stahl verzinkt)		DN 6	DN 8	DN 10	DN 12
Für Hochdruckwäscher Profi- und Hobbybedarf						
	Pressfassung für Waschschlauch 1 SN ...W, 2 SN ...W (Schlauch geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	110-04 W 18,8 30,0	110-05 W 20,5 31,0	110-06 W 23,7 32,0	110-08 W 28,6 34,0
	Sonderpressfassung für Waschschlauch 1 SN ...W, 2 SN ...W für Typ 1.095-5LA11 (Schlauch geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge		110-05 W-LA11 20,0 31,0		
	Überwurfmutter (Kärcher) mit Gummikappe Überwurfmutter (Wap) mit Gummikappe	Gewinde Typ Typ Edelstahl Sondergewinde alte Wap Geräte	M 22 x 1,5 1.096-6-4 1.096-6-4 ES	M 22 x 1,5 1.096-6-5 1.096-6-5 ES	M 22 x 1,5 1.096-6 1.096-6 ES	M 22 x 1,5* 1.096-8 ES
	Stecknippel für Waschgerätepistole mit Haltescheibe Stecknippel für Waschgerätepistole mit Lager als Haltescheibe Stecknippel für Waschgerätepistole mit Lager als Haltescheibe	Zapfen mit O-Ring Haltescheibe Typ Zapfen mit O-Ring Lager Typ Zapfen mit O-Ring Lager Typ	Ø 10 mm Ø 15,5 mm 1.095-4 Ø 10 mm Ø 22 mm 1.095-4LA10 Ø 11 mm Ø 22 mm 1.095-4LA11	Ø 10 mm Ø 15,5 mm 1.095-5 Ø 11 mm Ø 22 mm 1.095-5LA11		
	GKSGummknickschutz für Waschschläuche Farbe: schwarz	für Schlauch-Ø Typ	GKS 6	GKS 8	GKS 10	
	GKSGummknickschutz für Waschschläuche Farbe: blau	für Schlauch-Ø Typ	GKS 6 BLAU	GKS 8 BLAU	GKS 10 BLAU	GKS 12 BLAU

* Überwurfmutter aus Messing

Hydraulikpumpen und E-Motoren ab Seite 734

Hydraulikventile ab Seite 722

Trichter und Messkannen auf Seite 933

Hautschutz, Pflege & Reinigung ab Seite 946

Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 421

Schneidringverschraubungen ab Seite 122

Hydrauliköl ab Seite 932

Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 938

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pressarmaturen für 4 SH-Hydraulikschläuche

Pressarmaturen für 4 SH-Schläuche mit Ausreißsicherung-PLUS (mit Innenschälung des Schlauches)

Diese Pressarmaturen mit Ausreißsicherung sind speziell für den 4 SH-Schlauch entwickelt worden. Der 4 SH-Schlauch muss nicht nur außen, sondern auch innen geschält werden. Damit wird beim Verpressen eine „metallische Verbindung“ zwischen Armatur und Schlauch hergestellt, womit eine Höchstdruckbelastung der mit den Armaturen ausgestatteten Schläuchen möglich ist. Der Vorteil dieser Kombination ist unter anderem auch die Verwendung einer flexiblen 4-Spiral-, aber 4-SH, Schlauchleitung anstatt einer „starr“ 6-Spiralleitung.



Achtung: Der Schlauch muss auch innen geschält werden!



Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (Stahl verzinkt)		DN 19	DN 25	DN 31	DN 38	DN 51
	Pressfassung für 4 SH-Schlauch (EN 856) für Armatur mit Ausreißsicherung	Typ Da = Durchmesser L = Länge	544-12A 40,0 51,4	544-16A 48,0 64,5	544-20A 57,0 84,0	544-24A 64,3 94,0	544-32A 83,5 107,0
	Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24"-Stutzen DIN 2353, schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe 5 S Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	20 S M 30 x 2 5.081-10-12A 5.085-10-12A 5.089-10-12A	25 S M 36 x 2 5.081-12-16A 5.085-12-16A 5.089-12-16A		38 S M 52 x 2 5.081-20-24A	
	Außengewinde 24"-Stutzen für Schneidringverschraubung DIN 2353, schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe Gewinde „G“ Typ gerade	25 S M 36 x 2 5.180-12A	30 S M 42 x 2 5.180-16A	38 S M 52 x 2 5.180-20A		
	BSP-Dichtkopf 60° mit O-Ring mit Überwurfmutter (R-Gewinde)	Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	R 3/4" 5.203-12A 5.233-12A 5.243-12A	R 1" 5.203-16A 5.233-16A 5.243-16A	R 1 1/4" 5.203-20A 5.233-20A 5.243-20A		
	SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI	Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	3/4" 38,1 5.420-12A 5.450-12A 5.470-12A	1" 44,5 5.420-16A 5.450-16A 5.470-16A	1 1/4" 50,8 5.420-20A 5.450-20A 5.470-20A	1 1/2" 60,3 5.420-24A 5.450-24A 5.470-24A	2" 71,4 5.420-32A 5.450-32A 5.470-32A
	SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI	Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	3/4" 41,3 5.421-12A 5.451-12A 5.471-12A	1" 47,6 5.421-16A 5.451-16A 5.471-16A	1 1/4" 54,0 5.421-20A 5.451-20A 5.471-20A	1 1/2" 63,5 5.421-24A 5.451-24A 5.471-24A	2" 79,4 5.421-32A 5.451-32A 5.471-32A
	SAE-Flansch, CAT-Baureihe H=14,3	Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	3/4" 41,3 5.422-12A 5.452-12A 5.472-12A	1" 47,6 5.422-16A 5.452-16A 5.472-16A	1 1/4" 54,0 5.422-20A 5.452-20A 5.472-20A	1 1/2" 63,5 5.422-24A 5.452-24A 5.472-24A	

O-Ringe für SAE-Flansche

Typ NBR	Typ Viton	für SAE-Flansche
OR SAE 12	OR SAE 12 V	1/2"
OR SAE 34	OR SAE 34 V	3/4"
OR SAE 10	OR SAE 10 V	1"
OR SAE 114	OR SAE 114 V	1 1/4"
OR SAE 112	OR SAE 112 V	1 1/2"
OR SAE 20	OR SAE 20 V	2"

Verwendung: O-Ringe aus NBR sind für den Einsatz mit herkömmlichem Hydrauliköl vorgesehen. Bei Verwendung von Bio-Hydrauliköl sind unbedingt O-Ringe aus Viton einzusetzen.



TIPP Viton O-Ring für Bio-Hydrauliköl!

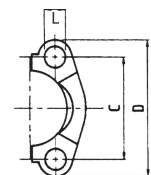


SAE-Flanschhälften 3000 PSI/6000 PSI (1 Satz = 2 Stück)

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl	für Flansch-Ø	SAE-Lochbild D	C	L	Betriebsdruck* 8.8 (10.9) [bar]	Schrauben Typ Stahl verzinkt
3000 PSI							
SFL 12	SFL 12 ES	30,2	1/2"	54	38,1	8,75	350 (350)
SFL 34	SFL 34 ES	38,1	3/4"	65	47,6	10,75	350 (350)
SFL 10	SFL 10 ES	44,5	1"	70	52,4	10,75	250 (315)
SFL 114	SFL 114 ES	50,8	1 1/4"	79	58,7	10,75	200 (250)
SFL 112	SFL 112 ES	60,3	1 1/2"	94	69,9	13,50	200 (200)
SFL 20	SFL 20 ES	71,4	2"	102	77,8	13,50	160 (200)
SFL 30	SFL 30 ES	101,6	3"	135	106,4	17,00	100 (160)
6000 PSI							
SFS 12	SFS 12 ES	31,8	1/2"	56	40,5	8,75	350 (400)
SFS 34	SFS 34 ES	41,3	3/4"	71	50,8	10,75	350 (400)
SFS 10	SFS 10 ES	47,6	1"	81	57,2	13,00	350 (400)
SFS 114	SFS 114 ES	54,0	1 1/4"	95	66,7	14,75	350 (400)
SFS 112	SFS 112 ES	63,5	1 1/2"	113	79,4	17,00	350 (400)
SFS 20	SFS 20 ES	79,4	2"	133	96,8	21,00	350 (400)

* Abhängig von Festigkeit der Schrauben

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Edelstahl-Pressarmaturen für Hydraulikschläuche



Edelstahl 1.4404-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TF-/2 TE-Schläuche

DN 6 bis DN 10

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (1.4404)		NW 6			NW 8		NW 10	
	Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (geschält)	Typ Do=Durchmesser L=Länge	120-04 ES 22,0 34,5			120-05 ES 24,0 34,5		120-06 ES 26,0 35,0	
	Pressfassung für Schlauch 1 SN (EN 853), (geschält & nicht geschält); 2 TE (EN 854), (nicht geschält)	Typ Do=Durchmesser L=Länge	111-04 ES 20,0 34,5			111-05 ES 22,0 34,5		111-06 ES 25,0 35,0	
	Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (nicht geschält)	Typ Do=Durchmesser L=Länge	121-04 ES 22,0 34,5			121-05 ES 24,0 34,5		121-06 ES 26,0 35,0	
	Pressfassung für Schlauch 4 SP (EN 853) (außen geschält)	Typ Do=Durchmesser L=Länge	440-04 ES 22,0 34,5					440-06 ES 26,0 35,0	
	Pressfassung für Schlauch 1 TF mit Edelstahlumflechtung	Typ Do=Durchmesser L=Länge	910-04 ES 14,0 33,0			910-05 ES 17,0 33,0		910-06 ES 19,0 33,0	
RSL 	Rohrstutzen für Schneidring, leichte Baureihe	Typ gerade	6 L 1.103-3-4 ES	8 L 1.103-4 ES		10 L 1.103-5 ES		12 L 1.103-6 ES	12 L 1.103-6 ES
DKL 	Universal-Dichtkopf mit Überwurfmutter, passend auf alle 60°-Stutzen DIN 7631 und 24°-Stutzen DIN 2353, leichte Baureihe	RA-Ø / Baureihe (G) Typ gerade	6 L (M12x1,5) 1.041-3-4 ES	8 L (M14x1,5) 1.041-4 ES		10 L (M16x1,5) 1.041-5 ES	12 L (M18x1,5) 1.041-6-5 ES		12 L (M18x1,5) 1.041-6 ES
DKO-L 	Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, leichte Baureihe	RA-Ø / Baureihe (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90°	6 L (M12x1,5) 1.051-3-4 ES 1.055-3-4 ES 1.059-3-4 ES	8 L (M14x1,5) 1.051-4 ES 1.055-4 ES 1.059-4 ES	10 L (M16x1,5) 1.051-5-4 ES	10 L (M16x1,5) 1.051-5 ES 1.055-5 ES 1.059-5 ES	12 L (M18x1,5) 1.051-6-5 ES 1.055-6 ES 1.059-6 ES	10 L (M16x1,5) 1.051-5-6 ES 1.055-5-6 ES 1.059-5-6 ES	12 L (M18x1,5) 1.051-6 ES 1.055-6 ES 1.059-6 ES
DKO-S 	Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90°	6 S (M14x1,5) 1.081-2-4 ES	8 S (M16x1,5) 1.081-3-4 ES 1.085-3-4 ES 1.089-3-4 ES	10 S (M18x1,5) 1.081-4 ES 1.085-4 ES 1.089-4 ES	10 S (M18x1,5) 1.081-4-5 ES 1.085-5 ES 1.089-5 ES	12 S (M20x1,5) 1.081-5 ES 1.085-5 ES 1.089-5 ES	14 S (M22x1,5) 1.081-6 ES 1.085-6 ES 1.089-6 ES	14 S (M22x1,5) 1.081-6 ES 1.085-6 ES 1.089-6 ES
CEL 	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, leichte Baureihe	RA-Ø / Baureihe (G) Typ gerade	6 L (M12x1,5) 1.170-3-4 ES	8 L (M14x1,5) 1.170-4 ES		10 L (M16x1,5) 1.170-5 ES		12 L (M18x1,5) 1.170-6 ES	12 L (M18x1,5) 1.170-6 ES
CES 	Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe (G) Typ gerade	10 S (M18x1,5) 1.180-4 ES	8 S (M16x1,5) 1.180-3-4 ES		12 S (M20x1,5) 1.180-5 ES		14 S (M22x1,5) 1.180-6 ES	14 S (M22x1,5) 1.180-6 ES
DKR 	BSP-Dichtkopf mit Überwurfmutter	Gewinde (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90°	G 1/8" 1.203-2-4 ES 1.233-2-4 ES 1.243-2-4 ES	G 1/4" 1.203-4 ES 1.233-4 ES 1.243-4 ES		G 3/8" 1.203-6-5 ES 1.233-6-5 ES 1.243-6-5 ES		G 3/8" 1.203-6 ES 1.233-6 ES 1.243-6 ES	G 1/2" 1.203-8-6 ES 1.233-8-6 ES 1.243-8-6 ES
DFR 	BSP-Gewinde, flachdichtend, mit Überwurfmutter	Gewinde (G) Typ gerade	G 1/8" 1.252-2-4 ES	G 1/4" 1.252-4 ES		G 3/8" 1.252-6-5 ES		G 3/8" 1.252-6 ES	G 1/2" 1.252-8-6 ES
AGR 	BSP-Gewinde 60°-Dichtkopf, Außengewinde	Gewinde (G) Typ gerade	G 1/8" 1.260-2-4 ES	G 1/4" 1.260-4 ES		G 1/4" 1.260-4-5 ES	G 3/8" 1.260-6-5 ES	G 3/8" 1.260-6 ES	G 1/2" 1.260-8-6 ES
AGN 	NPTF-Außengewinde, konisch dichtend	Gewinde (G) Typ gerade	1/8" NPTF 1.300-2-4 ES	1/4" NPTF 1.300-4 ES		3/8" NPTF 1.300-6-5 ES		3/8" NPTF 1.300-6 ES	1/2" NPTF 1.300-8-6 ES
DKJ 	JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF/UN-Gewinde)	Gewinde (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90°	7/16"-20 UNF 1.313-4 ES 1.343-4 ES 1.353-4 ES	1/2"-20 UNF 1.313-5-4 ES 1.343-5-4 ES 1.353-5-4 ES	9/16"-18 UNF 1.313-6-4 ES 1.343-6-4 ES 1.353-6-4 ES	1/2"-20 UNF 1.313-5 ES 1.343-5 ES 1.353-5 ES	9/16"-18 UNF 1.313-6-5 ES 1.343-6-5 ES 1.353-6-5 ES	9/16"-18 UNF 1.313-6 ES 1.343-6 ES 1.353-6 ES	3/4"-16 UNF 1.313-8-6 ES 1.343-8-6 ES 1.353-8-6 ES
AGJ 	JIC-Dichtkopf 74° mit Außengewinde (UNF/UN-Gewinde)	Gewinde (G) Typ gerade	7/16"-20 UNF 1.370-4 ES	1/2"-20 UNF 1.370-5-4 ES	9/16"-18 UNF 1.370-6-4 ES	1/2"-20 UNF 1.370-5 ES	9/16"-18 UNF 1.370-6-5 ES	9/16"-18 UNF 1.370-6 ES	3/4"-16 UNF 1.370-8-6 ES
SFL 	SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI	Größe/Flansch-Ø Typ gerade Typ 45° Typ 90°							
SFS 	SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI	Größe/Flansch-Ø Typ gerade Typ 45° Typ 90°							



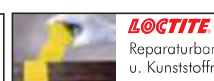
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Edelstahl-Pressarmaturen für Hydraulikschläuche

Edelstahl 1.4404-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TF-/2 TE-Schläuche

DN 12 bis DN 51

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (1.4404)	NW 12	NW 16	NW 19	NW 25	NW 31	NW 38	NW 51
	Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (geschält)	120-08 ES 30,0 37,0	120-10 ES 33,0 40,0	120-12 ES 38,0 45,0	120-16 ES 46,0 50,0	120-20 ES 58,0 70,0	120-24 ES 64,0 70,0	120-32 ES 76,0 80,0
	Pressfassung für Schlauch 1 SN (EN 853), (geschält & nicht geschält); 2 TE (EN 854), (nicht geschält)	111-08 ES 28,0 37,0	111-10 ES 32,0 40,0	111-12 ES 36,0 45,0	111-16 ES 45,0 50,0	111-20 ES 55,0 70,0	111-24 ES 60,0 70,0	111-32 ES 76,0 80,0
	Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (nicht geschält)	121-08 ES 33,0 37,0	121-10 ES 33,0 40,0	121-12 ES 38,0 45,0	121-16 ES 46,0 50,0	121-20 ES 59,0 66,5	121-24 ES 67,0 67,0	121-32 ES 80,0 75,0
	Pressfassung für Schlauch 4 SP (EN 856) (außen geschält)	440-08 ES 30,0 37,0	440-10 ES 33,0 40,0	440-12 ES 38,0 45,0	440-16 ES 46,0 50,0	440-20 ES 58,0 70,0		
	Pressfassung für Schlauch 1 TF mit Edelstahlumflechtung	910-08 ES 23,0 35,0	910-10 ES 27,0 38,0	910-12 ES 30,0 44,0	910-16 ES 37,0 55,0			
	RSL Rohrstutzen für Schneidring, leichte Baureihe	15 L 1.103-8 ES	18 L 1.103-10 ES	22 L 1.103-12 ES	28 L 1.103-16 ES	35 L 1.103-20 ES	42 L 1.103-24 ES	
	DKL Universal-Dichtkopf mit Überwurfmutter, passend auf alle 60°-Stutzen DIN 7631 und 24°-Stutzen DIN 2353, leichte Baureihe	15 L (M 22x1,5) 1.041-8 ES	18 L (M 26x1,5) 1.041-10 ES	22 L (M 30x2) 1.041-12 ES	28 L (M 36x2) 1.041-16 ES			
	DKO-L Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, leichte Baureihe	15 L (M 22x1,5) 1.051-8 ES 1.055-8 ES 1.059-8 ES	18 L (M 26x1,5) 1.051-10 ES 1.055-10 ES 1.059-10 ES	22 L (M 30x2) 1.051-12 ES 1.055-12 ES 1.059-12 ES	28 L (M 36x2) 1.051-16 ES 1.055-16 ES 1.059-16 ES	35 L (M 45x2) 1.051-20 ES 1.055-20 ES 1.059-20 ES	42 L (M 52x2) 1.051-24 ES 1.055-24 ES 1.059-24 ES	
	DKO-S Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, schwere Baureihe	16 S (M 24x1,5) 1.081-8 ES 1.085-8 ES 1.089-8 ES	20 S (M 30x2) 1.081-10 ES 1.085-10 ES 1.089-10 ES	25 S (M 36x2) 1.081-12 ES 1.085-12 ES 1.089-12 ES	30 S (M 42x2) 1.081-16 ES 1.085-16 ES 1.089-16 ES	38 S (M 52x2) 1.081-20 ES 1.085-20 ES 1.089-20 ES		
	CEL Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, leichte Baureihe	15 L (M 22x1,5) 1.170-8 ES	18 L (M 26x1,5) 1.170-10 ES	22 L (M 30x2) 1.170-12 ES	28 L (M 36x2) 1.170-16 ES	35 L (M 45x2) 1.170-20 ES	42 L (M 52x2) 1.170-24 ES	
	CES Außengewinde 24° für Schneidringverbindung DIN 2353, schwere Baureihe	16 S (M 24x1,5) 1.180-8 ES	20 S (M 30x2) 1.180-10 ES	25 S (M 36x2) 1.180-12 ES 25 S (M 36x2) 1.180-12 ES	30 S (M 42x2) 1.180-16 ES 30 S (M 42x2) 1.180-16 ES	38 S (M 52x2) 1.180-20 ES		
	DKR BSP-Dichtkopf mit Überwurfmutter	G 1/2" 1.203-8 ES 1.233-8 ES 1.243-8 ES	G 3/4" 1.203-10 ES	G 1" 1.203-12 ES 1.233-12 ES 1.243-12 ES	G 1 1/4" 1.203-16 ES 1.233-16 ES 1.243-16 ES	G 1 1/2" 1.203-20 ES 1.233-20 ES 1.243-20 ES	G 2" 1.203-24 ES 1.233-24 ES 1.243-24 ES	G 2 1/2" 1.203-32 ES 1.233-32 ES 1.243-32 ES
	DFR BSP-Gewinde, flachdichtend, mit Überwurfmutter	G 1/2" 1.252-8 ES	G 3/4" 1.252-12-8 ES	G 1" 1.252-12-10 ES	G 1 1/4" 1.252-16 ES	G 1 1/2" 1.252-20 ES	G 2" 1.252-24 ES	G 2 1/2" 1.252-32 ES
	AGR BSP-Gewinde 60°-Dichtkopf, Außengewinde	G 1/2" 1.260-8 ES	G 3/4" 1.260-12-10 ES	G 1" 1.260-12 ES G 1" 1.260-16-12 ES	G 1 1/4" 1.260-16 ES	G 1 1/2" 1.260-20 ES G 1 1/2" 1.260-24-20 ES	G 2" 1.260-24 ES	G 2 1/2" 1.260-32 ES
	AGN NPTF-Außengewinde, konisch dichtend	1/2" NPTF 1.300-8 ES	3/4" NPTF 1.300-12-10 ES	1" NPTF 1.300-12 ES 1" NPTF 1.300-16-12 ES	1 1/4" NPTF 1.300-16 ES	1 1/2" NPTF 1.300-20 ES	2" NPTF 1.300-24 ES	2 1/2" NPTF 1.300-32 ES
	DKJ JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF/UN-Gewinde)	3/4"-16 UNF 1.313-8 ES 1.343-8 ES 1.353-8 ES	7/8"-14 UNF 1.313-10-8 ES 1.343-10-8 ES 1.353-10-8 ES	1 1/16"-12 UNF 1.313-10 ES 1.343-10 ES 1.353-10 ES	1 1/8"-12 UN 1.313-12 ES 1.343-12 ES 1.353-12 ES	1 1/4"-12 UN 1.313-16 ES 1.343-16 ES 1.353-16 ES	1 1/2"-12 UN 1.313-20 ES	2"-12 UN 1.313-24 ES
	AGJ JIC-Dichtkopf 74° mit Außengewinde (UNF/UN-Gewinde)	3/4"-16 UNF 1.370-8 ES	7/8"-14 UNF 1.370-10-8 ES	1 1/16"-12 UNF 1.370-10 ES	1 1/8"-12 UN 1.370-12 ES	1 1/4"-12 UN 1.370-16 ES		
	SFL SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI	1/2" / 30,2 1.420-8 ES 1.450-8 ES 1.470-8 ES	3/4" / 38,1 1.420-12-8 ES	3/4" / 38,1 1.420-12-10 ES 1.450-12-10 ES 1.470-12-10 ES	1" / 44,5 1.420-16 ES 1.450-16 ES 1.470-16 ES	1 1/4" / 50,8 1.420-20 ES 1.450-20 ES 1.470-20 ES	1 1/2" / 60,3 1.420-24 ES 1.450-24 ES 1.470-24 ES	2" / 71,4 1.420-32 ES 1.450-32 ES 1.470-32 ES
	SFS SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI	1/2" / 31,7 1.421-8 ES 1.451-8 ES 1.471-8 ES	3/4" / 41,3 1.421-12-8 ES	3/4" / 41,3 1.421-12-10 ES 1.451-12-10 ES 1.471-12-10 ES	1" / 47,6 1.421-16 ES 1.451-16 ES 1.471-16 ES	1 1/4" / 54 1.421-20 ES 1.451-20 ES 1.471-20 ES	1 1/2" / 63,5 1.421-24 ES 1.451-24 ES 1.471-24 ES	2" / 79,4 1.421-32 ES 1.451-32 ES 1.471-32 ES



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Edelstahl-Pressarmaturen für Hydraulikschläuche



Edelstahl 1.4571-Pressarmaturen für 4 SH-Schläuche (mit Innenschälung des Schlauches) mit Ausreißsicherung



Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (1.4571)		NW 19	NW 25	NW 31	NW 38	NW 51
Pressanschlüsse mit Ausreißsicherung							
	Pressfassung für Schlauch 4 SH (EN 856) (Schlauch innen und außen geschält) für Pressarmaturen mit Ausreißsicherung	Typ Da=Durchmesser L=Länge	544-12 ES 38,0 56,0	544-16 ES 46,0 75,0	544-20 ES 55,0 85,0	544-24 ES 64,0 100,0	544-32 ES 78,0 103,0
	DKO-S Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen DIN 2353, schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90°	25 S (M 36x2) 5.081-12 ES 5.085-12 ES 5.089-12 ES	30 S (M 42x2) 5.081-16 ES 5.085-16 ES 5.089-16 ES	38 S (M 52x2) 5.081-20 ES 5.085-20 ES 5.089-20 ES		
	CES Außengewinde 24° für Schneidringverschraubung DIN 2353, schwere Baureihe	RA-Ø / Baureihe (G) Typ gerade	25 S (M 36x2) 5.180-12 ES	30 S (M 42x2) 5.180-16 ES	38 S (M 52x2) 5.180-20 ES		
	DKR BSP-Dichtkopf 60° mit Überwurfmutter	Gewinde (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90°	G 3/4" 5.203-12 ES 5.233-12 ES 5.243-12 ES	G 1" 5.203-16 ES 5.233-16 ES 5.243-16 ES	G 1 1/4" 5.203-20 ES 5.233-20 ES 5.243-20 ES	G 1 1/2" 5.203-24 ES 5.233-24 ES 5.243-24 ES	G 2" 5.203-32 ES 5.233-32 ES 5.243-32 ES
	AGR BSP-Gewinde 60°-Dichtkopf, Außengewinde	Gewinde (G) Typ gerade	G 3/4" 5.260-12 ES	G 1" 5.260-16 ES	G 1 1/4" 5.260-20 ES	G 1 1/2" 5.260-24 ES	G 2" 5.260-32 ES
	AGN NPTF-Außengewinde, konisch dichtend	Gewinde (G) Typ gerade	3/4" NPTF 5.300-12 ES	1" NPTF 5.300-16 ES	1 1/4" NPTF 5.300-20 ES	1 1/2" NPTF 5.300-24 ES	2" NPTF 5.300-32 ES
	DKJ JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UN-Gewinde)	Gewinde (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90°	1 1/16"-12 UN 5.313-12 ES 5.343-12 ES 5.353-12 ES	1 5/16"-12 UN 5.313-16 ES 5.343-16 ES 5.353-16 ES	1 5/8"-12 UN 5.313-20 ES 5.343-20 ES 5.353-20 ES	1 7/8"-12 UN 5.313-24 ES 5.343-24 ES 5.353-24 ES	2 1/2"-12 UN 5.313-32 ES 5.343-32 ES 5.353-32 ES
	SFL SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI	Größe / Flansch-Ø Typ gerade Typ 45° Typ 90°	3/4" / 38,1 5.420-12 ES 5.450-12 ES 5.470-12 ES	1" / 44,5 5.420-16 ES 5.450-16 ES 5.470-16 ES	1 1/4" / 50,8 5.420-20 ES 5.450-20 ES 5.470-20 ES	1 1/2" / 60,3 5.420-24 ES 5.450-24 ES 5.470-24 ES	2" / 71,4 5.420-32 ES 5.450-32 ES 5.470-32 ES
	SFS SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI	Größe / Flansch-Ø Typ gerade Typ 45° Typ 90°	3/4" / 41,3 5.421-12 ES 5.451-12 ES 5.471-12 ES	1" / 47,6 5.421-16 ES 5.451-16 ES 5.471-16 ES	1 1/4" / 54 5.421-20 ES 5.451-20 ES 5.471-20 ES	1 1/2" / 63,5 5.421-24 ES 5.451-24 ES 5.471-24 ES	2" / 79,4 5.421-32 ES 5.451-32 ES 5.471-32 ES



Dichtmanschetten mit Dichtlippen für SAE-Flansche

Werkstoff: Polyurethan (93 Shore)

Verwendung: Die Dichtlippen der Dichtmanschette werden durch den Druck des Mediums an die Dichtflächen des SAE-Flansches und des Ventils oder Zylinders gepresst. Somit ist eine leckagesichere Verbindung gewährleistet.

Typ	für SAE-Flansche
FL SAE 12	1/2"
FL SAE 34	3/4"
FL SAE 10	1"
FL SAE 114	1 1/4"
FL SAE 112	1 1/2"
FL SAE 20	2"



TIPP

Die sind wirklich dicht!

SAE-Flanschhälften 3000 PSI/6000 PSI (1 Satz = 2 Stück)

Typ	Typ	für	SAE-				Betriebsdruck*	Schrauben Typ
Stahl verzinkt	Edelstahl	Flansch-Ø	Lochbild	D	C	L	8.8 (10.9) [bar]	Stahl verzinkt
3000 PSI								
SFL 12	SFL 12 ES	30,2	1/2"	54	38,1	8,75	350 (350)	912-M8x25
SFL 34	SFL 34 ES	38,1	3/4"	65	47,6	10,75	350 (350)	912-M10x30
SFL 10	SFL 10 ES	44,5	1"	70	52,4	10,75	250 (315)	912-M10x30
SFL 114	SFL 114 ES	50,8	1 1/4"	79	58,7	10,75	200 (250)	912-M10x30
SFL 112	SFL 112 ES	60,3	1 1/2"	94	69,9	13,50	200 (200)	912-M12x35
SFL 20	SFL 20 ES	71,4	2"	102	77,8	13,50	160 (200)	912-M12x35
SFL 30	SFL 30 ES	101,6	3"	135	106,4	17,00	100 (160)	912-M16x50
6000 PSI								
SFS 12	SFS 12 ES	31,8	1/2"	56	40,5	8,75	350 (400)	912-M8x30
SFS 34	SFS 34 ES	41,3	3/4"	71	50,8	10,75	350 (400)	912-M10x35
SFS 10	SFS 10 ES	47,6	1"	81	57,2	13,00	350 (400)	912-M12x45
SFS 114	SFS 114 ES	54,0	1 1/4"	95	66,7	14,75	350 (400)	912-M14x50
SFS 112	SFS 112 ES	63,5	1 1/2"	113	79,4	17,00	350 (400)	912-M16x55
SFS 20	SFS 20 ES	79,4	2"	133	96,8	21,00	350 (400)	912-M20x70

* Abhängig von Festigkeit der Schrauben



OXS
Öle
ab Seite 926



Scheuerschutz-
schläuche
auf Seite 361



Schneidring-
verschraubungen
ab Seite 122



Verschlussverschraubungen für
Schneidringverschraubungen
ab Seite 218

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Konfektionierte Hydraulik- und Waschschräuche

Konfektionierte Hochdruckschräuche mit 2 Stahlgeflechsen

EN 853

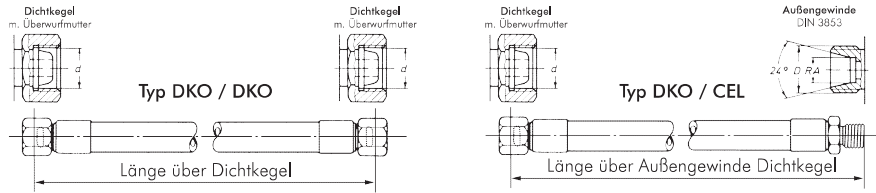
Werkstoffe: Synthetischer Innen- und Außengummi mit zwei geflochtenen Stahldrahtlagen

Temperaturbereich: -40° bis max. +100°C, kurzzeitig bis max. +120°C

Einsatzbereich: Hochdruckhydrauliksysteme

Beständigkeit: Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Luft**, Wasser, Schmier- und Kraftstoffe

Optional: Schlauch für Druckluftanwendungen bis 40 bar -G



Typ DKO / DKO	Typ DKO / CEL	Rohranschluss	Gewinde d/D	kleinster Biegeradius	Betriebsdruck (bar)
2SN6-6L-**-**	2SN6-6L-**-iA	6 L	M 12 x 1,5	100	315
2SN6-8L-**-**	2SN6-8L-**-iA	8 L	M 14 x 1,5	100	315
2SN8-10L-**-**	2SN8-10L-**-iA	10 L	M 16 x 1,5	115	315
2SN10-12L-**-**	2SN10-12L-**-iA	12 L	M 18 x 1,5	130	315
2SN12-15L-**-**	2SN12-15L-**-iA	15 L	M 22 x 1,5	180	275
2SN16-18L-**-**	2SN16-18L-**-iA	18 L	M 26 x 1,5	200	250
2SN19-22L-**-**	2SN19-22L-**-iA	22 L	M 30 x 2,0	240	215
2SN25-28L-**-**	2SN25-28L-**-iA	28 L	M 36 x 2,0	300	165

Bestellbeispiel: 2SN6-6L-**-**

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

für Druckluft-G

Wegen einer höheren Flexibilität wird ein 1 SN-Schlauch verwendet. Technische Daten finden Sie auf Seite 411.

gewünschte Schlauchlänge:

300 mm-300	900 mm-900	1500 mm-1500	2200 mm-2200
400 mm-400	1000 mm-1000	1600 mm-1600	2400 mm-2400
500 mm-500	1100 mm-1100	1700 mm-1700	2600 mm-2600
600 mm-600	1200 mm-1200	1800 mm-1800	2800 mm-2800
700 mm-700	1300 mm-1300	1900 mm-1900	3000 mm-3000
800 mm-800	1400 mm-1400	2000 mm-2000	3200 mm-3200

weitere Längen und Größen finden Sie in unserem eShop



Konfektionierte Hochdruckreiniger Waschschräuche

Werkstoffe: Synthetischer Innen- und Außengummi mit einer geflochtenen Stahldrahtlage

Temperatur: max. +150 °C

Nennendruck: 210 bar

Lieferumfang: Hochdruckreiniger-Waschschräuche mit beidseitigem Knickschutz

Verwendung: für Hochdruckreiniger mit hohen Betriebsdrücken und hohen Temperaturen in Verbindung mit handelsüblichen Reinigungsmitteln.

Typ	NW	Länge	Anschluss 1	Anschluss 2
schwarz - Standard				
HRS M22-10	8	10 mtr.	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)
HRS M22-15	8	15 mtr.	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)
HRS M22-20	8	20 mtr.	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)
HRS 38-10	8	10 mtr.	3/8" AG	3/8" AG
HRS 38-15	8	15 mtr.	3/8" AG	3/8" AG
HRS 38-20	8	20 mtr.	3/8" AG	3/8" AG
HRS 12-10	10	10 mtr.	1/2" AG	1/2" AG
HRS 12-15	10	15 mtr.	1/2" AG	1/2" AG
HRS 12-20	10	20 mtr.	1/2" AG	1/2" AG
HRS 12/15L-10	10	10 mtr.	1/2" AG	15 L Überwurfmutter
HRS 12/15L-15	10	15 mtr.	1/2" AG	15 L Überwurfmutter
HRS 12/15L-20	10	20 mtr.	1/2" AG	15 L Überwurfmutter
blau - resistent gegen Fette				
HRS M22-10 BLAU	8	10 mtr.	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)
HRS M22-15 BLAU	8	15 mtr.	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)
HRS M22-20 BLAU	8	20 mtr.	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)	iG M 22 x 1,5 (Kärcher)
HRS 38-10 BLAU	8	10 mtr.	3/8" AG	3/8" AG
HRS 38-15 BLAU	8	15 mtr.	3/8" AG	3/8" AG
HRS 38-20 BLAU	8	20 mtr.	3/8" AG	3/8" AG
HRS 12-10 BLAU	10	10 mtr.	1/2" AG	1/2" AG
HRS 12-15 BLAU	10	15 mtr.	1/2" AG	1/2" AG
HRS 12-20 BLAU	10	20 mtr.	1/2" AG	1/2" AG
HRS 12/15L-10 BLAU	10	10 mtr.	1/2" AG	15 L Überwurfmutter
HRS 12/15L-15 BLAU	10	15 mtr.	1/2" AG	15 L Überwurfmutter
HRS 12/15L-20 BLAU	10	20 mtr.	1/2" AG	15 L Überwurfmutter



TIPP Wir fertigen Ihren Wunschschlauch innerhalb von EINEM Tag!

- Schläuche ab Seite 411
- Armaturen ab Seite 414

Wir beraten Sie gerne!



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.