

# Messing-Klemmringverschraubungen



## Spezifikation für Messing-Klemmringverschraubungen

Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtung: Polymer

Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C (mit Polymerdichtung: -20°C bis max. +80°C)

Normzulassung: Alle Ausführungen entsprechen den Normen CETOP, CNOMO, ISO, BNA - die Verschraubungen sind in der Automobilindustrie nach BNA zugelassen.

**Hinweis:** Die Messing-Klemmringverschraubungen sind nicht mit Schneidring-Rohrverschraubungen DIN 2353 kombinierbar.

### Drucktabelle für Gesamtanschluß inkl. Rohr

Rohr-Ø außen	Rohr-Ø innen	mit kalt gezogenem Kupferrohr* (Seite 541)	mit flexiblen Polyamidrohr* (Seite 214)
4,0	2,0	200 bar	40 bar
4,0	2,7	---	25 bar
5,0	3,0	190 bar	34 bar
5,0	3,3	---	30 bar
6,0	4,0	150 bar	32 bar
8,0	6,0	100 bar	22 bar
10,0	7,5	---	23 bar
10,0	8,0	75 bar	16 bar
12,0	9,0	---	22 bar
12,0	10,0	55 bar	12 bar
14,0	11,0	---	16 bar
14,0	12,0	45 bar	10 bar
15,0	12,0	---	14 bar
15,0	13,0	42 bar	---
16,0	12,0	---	21 bar
16,0	13,0	---	12 bar
16,0	14,0	40 bar	---
18,0	14,0	---	17 bar
18,0	16,0	37 bar	---
22,0	18,0	---	13 bar
22,0	20,0	30 bar	---

\* Bitte beachten Sie den Betriebsdruck des jeweiligen Rohres.



Bei Verwendung von geglühtem Kupferrohr ist der Korrekturfaktor von 0,65 anzuwenden (Druck x 0,65). Die angegebenen Werte für Polyamidrohr verstehen sich bei Temperaturen von -15°C bis +30°C. Bei anderen Temperaturen folgende Multiplikatoren verwenden: +31°C bis +50°C Druck x 0,68  
+51°C bis +70°C Druck x 0,55



Praktische Hinweise zum Ausmessen der Gewinde finden Sie ab Seite 931.

## Gerade-Einschraubverschraubungen mit Polymer-Dichtung

Typ	Rohr-Ø außen	Einschraubgewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einschraubgewinde
KGE 184 MS	4	G 1/8"	KGE 3812 MS	12	G 3/8"
KGE 185 MS	5	G 1/8"	KGE 1212 MS	12	G 1/2"
KGE 186 MS	6	G 1/8"	KGE 3814 MS	14	G 3/8"
KGE 146 MS	6	G 1/4"	KGE 1214 MS	14	G 1/2"
KGE 188 MS	8	G 1/8"	KGE 3815 MS	15	G 3/8"
KGE 148 MS	8	G 1/4"	KGE 1215 MS	15	G 1/2"
KGE 388 MS	8	G 3/8"	KGE 3816 MS	16	G 3/8"
KGE 1410 MS	10	G 1/4"	KGE 1216 MS	16	G 1/2"
KGE 3810 MS	10	G 3/8"	KGE 3422 MS	22	G 3/4"
KGE 1412 MS	12	G 1/4"	KGE 1022 MS	22	G 1"



## Gerade-Einschraubverschraubungen mit konischem Außengewinde

Typ	Rohr-Ø außen	Einschraubgewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einschraubgewinde
KGE 184 KON MS	4	R 1/8"	KGE 3812 KON MS	12	R 3/8"
KGE 185 KON MS	5	R 1/8"	KGE 1212 KON MS	12	R 1/2"
KGE 145 KON MS	5	R 1/4"	KGE 3814 KON MS	14	R 3/8"
KGE 186 KON MS	6	R 1/8"	KGE 1214 KON MS	14	R 1/2"
KGE 146 KON MS	6	R 1/4"	KGE 3815 KON MS	15	R 3/8"
KGE 386 KON MS	6	R 3/8"	KGE 1215 KON MS	15	R 1/2"
KGE 188 KON MS	8	R 1/8"	KGE 1416 KON MS	16	R 1/4"
KGE 148 KON MS	8	R 1/4"	KGE 3816 KON MS	16	R 3/8"
KGE 388 KON MS	8	R 3/8"	KGE 1216 KON MS	16	R 1/2"
KGE 1810 KON MS	10	R 1/8"	KGE 3416 KON MS	16	R 3/4"
KGE 1410 KON MS	10	R 1/4"	KGE 1218 KON MS	18	R 1/2"
KGE 3810 KON MS	10	R 3/8"	KGE 3418 KON MS	18	R 3/4"
KGE 1210 KON MS	10	R 1/2"	KGE 1222 KON MS	22	R 1/2"
KGE 1412 KON MS	12	R 1/4"	KGE 3422 KON MS	22	R 3/4"



Kupferrohre finden Sie auf der Seite 541.



PA-Schläuche finden Sie auf der Seite 214.



Verstärkungshülsen auf Seite 528



Dichtmittel ab Seite 606



Schneidringverschraubungen ab Seite 494



bis 150 bar

Steckanschlüsse auf Seite 649

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.

# Messing-Klemmringverschraubungen

## Gerade Aufsraubverschraubungen mit zylindrischem Innengewinde

Typ	Rohr-Ø außen	Innen-gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Innen-gewinde
KGAI 184 MS	4	G 1/8"	KGAI 3812 MS	12	G 3/8"
KGAI 144 MS	4	G 1/4"	KGAI 1212 MS	12	G 1/2"
KGAI 185 MS	5	G 1/8"	KGAI 3814 MS	14	G 3/8"
KGAI 145 MS	5	G 1/4"	KGAI 1214 MS	14	G 1/2"
KGAI 186 MS	6	G 1/8"	KGAI 3815 MS	15	G 3/8"
KGAI 146 MS	6	G 1/4"	KGAI 1215 MS	15	G 1/2"
KGAI 188 MS	8	G 1/8"	KGAI 3816 MS	16	G 3/8"
KGAI 148 MS	8	G 1/4"	KGAI 1216 MS	16	G 1/2"
KGAI 388 MS	8	G 3/8"	KGAI 3416 MS	16	G 3/4"
KGAI 1410 MS	10	G 1/4"	KGAI 1218 MS	18	G 1/2"
KGAI 3810 MS	10	G 3/8"	KGAI 3418 MS	18	G 3/4"
KGAI 1210 MS	10	G 1/2"	KGAI 3422 MS	22	G 3/4"
KGAI 1412 MS	12	G 1/4"			



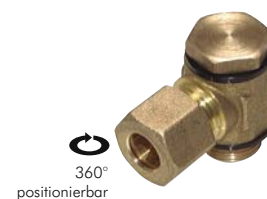
## Winkel-Einsraubverschraubungen mit konischem Außengewinde

Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde
KWE 184 MS	4	R 1/8"	KWE 3812 MS	12	R 3/8"
KWE 185 MS	5	R 1/8"	KWE 1212 MS	12	R 1/2"
KWE 145 MS	5	R 1/4"	KWE 3814 MS	14	R 3/8"
KWE 186 MS	6	R 1/8"	KWE 1214 MS	14	R 1/2"
KWE 146 MS	6	R 1/4"	KWE 3815 MS	15	R 3/8"
KWE 188 MS	8	R 1/8"	KWE 1215 MS	15	R 1/2"
KWE 148 MS	8	R 1/4"	KWE 3816 MS	16	R 3/8"
KWE 388 MS	8	R 3/8"	KWE 1216 MS	16	R 1/2"
KWE 1410 MS	10	R 1/4"	KWE 3416 MS	16	R 3/4"
KWE 3810 MS	10	R 3/8"	KWE 1218 MS	18	R 1/2"
KWE 1210 MS	10	R 1/2"	KWE 3418 MS	18	R 3/4"
KWE 1412 MS	12	R 1/4"	KWE 3422 MS	22	R 3/4"



## Winkelschwenkverschraubungen positionierbar mit Polymer-Dichtung

Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde
KWH 184 MS	4	G 1/8"	KWH 3810 MS	10	G 3/8"
KWH 186 MS	6	G 1/8"	KWH 1412 MS	12	G 1/4"
KWH 146 MS	6	G 1/4"	KWH 3812 MS	12	G 3/8"
KWH 188 MS	8	G 1/8"	KWH 1414 MS	14	G 1/4"
KWH 148 MS	8	G 1/4"	KWH 3814 MS	14	G 3/8"
KWH 388 MS	8	G 3/8"	KWH 1214 MS	14	G 1/2"
KWH 1410 MS	10	G 1/4"	KWH 3422 MS	22	G 3/4"



## Winkelverschraubungen mit zylindrischem Innengewinde

Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde
KWAI 184 MS	4	G 1/8"	KWAI 1412 MS	12	G 1/4"
KWAI 186 MS	6	G 1/8"	KWAI 3812 MS	12	G 3/8"
KWAI 146 MS	6	G 1/4"	KWAI 1212 MS	12	G 1/2"
KWAI 188 MS	8	G 1/8"	KWAI 1214 MS	14	G 1/2"
KWAI 148 MS	8	G 1/4"	KWAI 1215 MS	15	G 1/2"
KWAI 388 MS	8	G 3/8"	KWAI 1216 MS	16	G 1/2"
KWAI 1410 MS	10	G 1/4"	KWAI 1218 MS	18	G 1/2"
KWAI 3810 MS	10	G 3/8"	KWAI 3418 MS	18	G 3/4"
KWAI 1210 MS	10	G 1/2"			



## T-Einsraubverschraubungen mit konischem Außengewinde

Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einsraub-gewinde
KTE 184 MS	4	R 1/8"	KTE 3812 MS	12	R 3/8"
KTE 186 MS	6	R 1/8"	KTE 1212 MS	12	R 1/2"
KTE 146 MS	6	R 1/4"	KTE 3814 MS	14	R 3/8"
KTE 188 MS	8	R 1/8"	KTE 1214 MS	14	R 1/2"
KTE 148 MS	8	R 1/4"	KTE 1215 MS	15	R 1/2"
KTE 388 MS	8	R 3/8"	KTE 1216 MS	16	R 1/2"
KTE 1410 MS	10	R 1/4"	KTE 1218 MS	18	R 1/2"
KTE 3810 MS	10	R 3/8"	KTE 3418 MS	18	R 3/4"
KTE 1210 MS	10	R 1/2"	KTE 3422 MS	22	R 3/4"
KTE 1412 MS	12	R 1/4"			



# Messing-Klemmringverschraubungen



## T-Schwenkverschraubungen positionierbar mit Polymer-Dichtung

Typ	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde
KTH 184 MS	4	G 1/8"	KTH 1412 MS	12	G 1/4"
KTH 186 MS	6	G 1/8"	KTH 3812 MS	12	G 3/8"
KTH 148 MS	8	G 1/4"	KTH 3814 MS	14	G 3/8"
KTH 3810 MS	10	G 3/8"	KTH 1214 MS	14	G 1/2"



## LE-Einschraubverschraubungen mit konischem Außengewinde

Typ	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde
KLE 184 MS	4	R 1/8"	KLE 1410 MS	10	R 1/4"
KLE 186 MS	6	R 1/8"	KLE 3810 MS	10	R 3/8"
KLE 146 MS	6	R 1/4"	KLE 3812 MS	12	R 3/8"
KLE 188 MS	8	R 1/8"	KLE 1212 MS	12	R 1/2"
KLE 148 MS	8	R 1/4"	KLE 1214 MS	14	R 1/2"
KLE 388 MS	8	R 3/8"			



## Gerade Verschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen	Typ	Rohr-Ø außen
KG 4 MS	4	KG 14 MS	14
KG 5 MS	5	KG 15 MS	15
KG 6 MS	6	KG 16 MS	16
KG 8 MS	8	KG 18 MS	18
KG 10 MS	10	KG 22 MS	22
KG 12 MS	12		



## Schott-Verschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen	Befestigungs- gewinde	Typ	Rohr-Ø außen	Befestigungs- gewinde
KSV 4 MS	4	M 8 x 1	KSV 12 MS	12	M 18 x 1,5
KSV 5 MS	5	M 10 x 1	KSV 14 MS	14	M 20 x 1,5
KSV 6 MS	6	M 10 x 1	KSV 15 MS	15	M 20 x 1,5
KSV 8 MS	8	M 12 x 1	KSV 16 MS	16	M 22 x 1,5
KSV 10 MS	10	M 16 x 1,5			



## Winkel-Verschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen	Typ	Rohr-Ø außen
KW 4 MS	4	KW 14 MS	14
KW 5 MS	5	KW 15 MS	15
KW 6 MS	6	KW 16 MS	16
KW 8 MS	8	KW 18 MS	18
KW 10 MS	10	KW 22 MS	22
KW 12 MS	12		



## T-Verschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen	Typ	Rohr-Ø außen
KT 4 MS	4	KT 14 MS	14
KT 5 MS	5	KT 15 MS	15
KT 6 MS	6	KT 16 MS	16
KT 8 MS	8	KT 18 MS	18
KT 10 MS	10	KT 22 MS	22
KT 12 MS	12		



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.

# Messing-Klemmringverschraubungen

## Kreuzverschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen
KK 4 MS	4
KK 6 MS	6
KK 8 MS	8
KK 10 MS	10
KK 12 MS	12
KK 14 MS	14



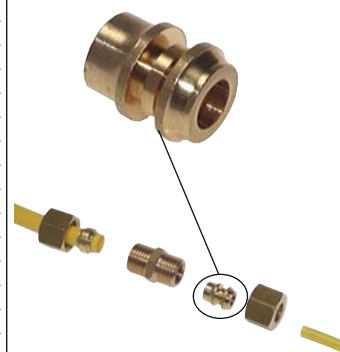
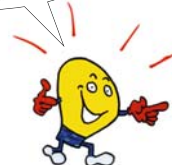
## Reduziereinsätze für Messing-Verschraubungen

**Anwendung:** Mit dem Einsatz von Reduziereinsätzen können Sie Verschraubungen mit verschiedenen Schlauchdurchmessern verwenden, z.B. eine gerade Verschraubung mit 10 mm Ø Typ KG 10 MS können Sie einerseits mit 10 mm-Schlauch verschrauben. Andererseits können Sie beim Einsatz eines Reduziereinsatzes Typ KRED 106 MS einen 6 mm-Schlauch montieren. Somit haben Sie eine Reduzierung von 10 auf 6 mm erreicht. Die Reduziereinsätze sind für alle Messing-Klemmringverschraubungen verwendbar.

Typ	Nenn Ø der Ver- schraubung	Reduzier- einsatz für Schlauch Ø
KRED 54 MS	5	4
KRED 64 MS	6	4
KRED 65 MS	6	5
KRED 84 MS	8	4
KRED 85 MS	8	5
KRED 86 MS	8	6
KRED 104 MS	10	4
KRED 106 MS	10	6
KRED 108 MS	10	8
KRED 124 MS	12	4
KRED 125 MS	12	5
KRED 126 MS	12	6
KRED 128 MS	12	8
KRED 1210 MS	12	10

Typ	Nenn Ø der Ver- schraubung	Reduzier- einsatz für Schlauch Ø
KRED 144 MS	14	4
KRED 145 MS	14	5
KRED 146 MS	14	6
KRED 148 MS	14	8
KRED 1410 MS	14	10
KRED 1412 MS	14	12
KRED 156 MS	15	6
KRED 158 MS	15	8
KRED 1510 MS	15	10
KRED 1512 MS	15	12
KRED 1514 MS	15	14
KRED 166 MS	16	6
KRED 168 MS	16	8
KRED 1610 MS	16	10
KRED 1612 MS	16	12
KRED 1614 MS	16	14
KRED 1615 MS	16	15

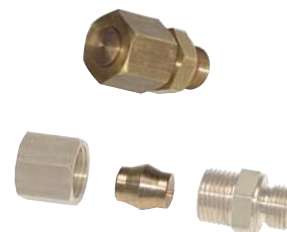
Hiermit können Sie  
verschiedene Schlauchdurchmesser  
montieren!



## Verschlußstopfen für Messing-Verschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen
KBUZ 4 MS	4
KBUZ 5 MS	5
KBUZ 6 MS	6
KBUZ 8 MS	8
KBUZ 10 MS	10
KBUZ 12 MS	12

Typ	Rohr-Ø außen
KBUZ 14 MS	14
KBUZ 15 MS	15
KBUZ 16 MS	16
KBUZ 18 MS	18
KBUZ 22 MS	22



## Klemmringe für Messing-Verschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen
KR 4 MS	4
KR 5 MS	5
KR 6 MS	6
KR 8 MS	8
KR 10 MS	10
KR 12 MS	12

Typ	Rohr-Ø außen
KR 14 MS	14
KR 15 MS	15
KR 16 MS	16
KR 18 MS	18
KR 22 MS	22



## Überwurfmutter für Messing-Verschraubungen

Typ	Rohr-Ø außen	Innen- gewinde
KM 4 MS	4	M 8 x 1
KM 5 MS	5	M 10 x 1
KM 6 MS	6	M 10 x 1
KM 8 MS	8	M 12 x 1
KM 10 MS	10	M 16 x 1,5
KM 12 MS	12	M 18 x 1,5

Typ	Rohr-Ø außen	Innen- gewinde
KM 14 MS	14	M 20 x 1,5
KM 15 MS	15	M 20 x 1,5
KM 16 MS	16	M 22 x 1,5
KM 18 MS	18	M 24 x 1,5
KM 22 MS	22	M 30 x 1,5



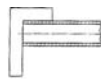
# Schneid-/Klemmringverschraubungen



Montage von Edelstahlverschraubungen nur unter Zuhilfenahme geeigneter Schmiermittel, siehe unten auf dieser Seite

## Montage DIN-Schneidringverschraubungen

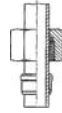
(Voraussichtlich ab Sommer 2007 auch NC-Verschraubungen\*)



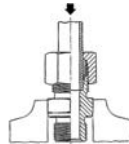
① Rohr rechtwinklig absägen und innen und außen leicht entgraten und reinigen. Keine Rohrabstreifer verwenden.



② Stutzen-Gewinde und -Konus, Überwurfmutter innen und Schneidring gut einölen. Bei Edelstahlschneidringverschraubungen und NC-Verschraubungen unbedingt PASTE ES verwenden.



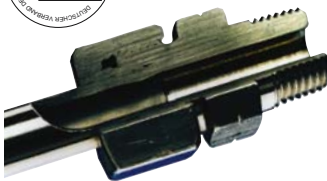
③ Überwurfmutter und Schneidring auf das Rohr schieben. Auf richtige Lage des Schneidringes /NC-Klemmrings achten - sonst Fehlmontage.



④ Überwurfmutter so weit wie möglich von Hand aufdrehen. Markierung der Überwurfmutter zur Kontrolle der vorgeschriebenen Umdrehungen anbringen. Rohr bis Anschlag in Konus drücken - sonst kann kein Schneidvorgang erfolgen. Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel ca. 1/4 Umdrehungen anziehen. Rohr darf nicht mitdrehen.



⑤ Zur Kontrolle der Montage Überwurfmutter lösen.  
**Schneidring:** Das aufgeworfene Rohrmaterial muß die vordere Schneidringfläche bedecken. Wenn nicht, leicht nachziehen. Durch die Federwirkung des Schneidringes kann sich dieser noch drehen lassen - kein Funktionsfehler.  
**NC-Klemmring:** Der Klemmring darf sich nicht mehr verschieben lassen.  
 Endmontage: Überwurfmutter auf Stutzen bis zum merklichen Kraftanstieg montieren. Danach mit einer 1/4-Drehung festziehen.



## NC-Klemmringverschraubungen kompatibel zu DIN 2353 (DIN EN ISO 8434-1)

- Vorteile:**
- Kompatibel zu jeder Schneidringverschraubung nach DIN 2353.
  - DVGW-Zulassung für Gas bis 250 bar.
  - Widersteht auch stärksten dynamischen Belastungen wie Schwingungen und Pulsationen.
  - Kann beliebig oft gelöst und wieder verschraubt werden.
  - NC-Klemmring ist im Gegensatz zu einem Schneidring nicht gehärtet, daher kann er nicht rosten.
  - Eine Schmierung des Muttergewindes ist bei der Erstmontage nicht notwendig, aus diesem Grund auch in der Medizintechnik einsetzbar.
  - Eine Falschmontage ist gegenüber einer Schneidring- oder Klemm-Keilring-Verschraubung ausgeschlossen, da nur ein Klemmring verwendet wird, der nur in einer Richtung eingelegt werden kann. Ein Übermontieren der Verschraubung ist nicht möglich.
  - Die richtige Montage kann jederzeit überprüft werden.

**Verarbeitung:** Die Verschraubungen können mit wärmebehandelten nahtlosen Präzisionsrohren nach DIN EN ISO 1127 (1.4401 oder ähnlich) verarbeitet werden. Die Toleranzklasse sollte D4/T3 sein, die Oberfläche darf keinerlei Beschädigungen aufweisen und deren Härte sollte nicht mehr als Rockwell HRB 90 betragen.

### Salzwassertest



NC-Ring  
Verhalten: sehr gut



Schneidring  
Verhalten: mangelhaft



Klemm-Keilring  
Verhalten: ungenügend

- rostfrei
- korrosionsfest in Salzwasser



## Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

**Info:** Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES. PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperaturbeständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

- Vorteile:**
- verhindert Korrosion und Festfressen
  - ist beständig gegenüber Säuren, Laugen, Chemikalien, Süß- und Seewasser bei Temperaturen von -20°C bis +1400°C
  - dichtet Gewinde, Flansche und Gehäuse
  - spart Kosten durch leichtes Lösen verbundener Teile (auch nach Jahren), weniger Zeitaufwand und weniger Bruch

Typ	Gebinde
PASTE ES	500 g Pinseldose
PASTE ES PP <b>NEU</b>	200 g Presspack mit Winkeldispenser und Pinsel



**Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!**

\* bitte anfragen, stand bei Drucklegung noch nicht fest



500g Dose



200g Presspack

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen

## Spezifikation für Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 (DIN EN ISO 8434-1)

### Stahl verzinkt

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Elastomerdichtung: NBR  
Temperaturbereich: -40°C bis max. +120°C (mit Elastomerdichtung: -35°C bis max. +100°C)

### Edelstahl und NC-Verschraubungen

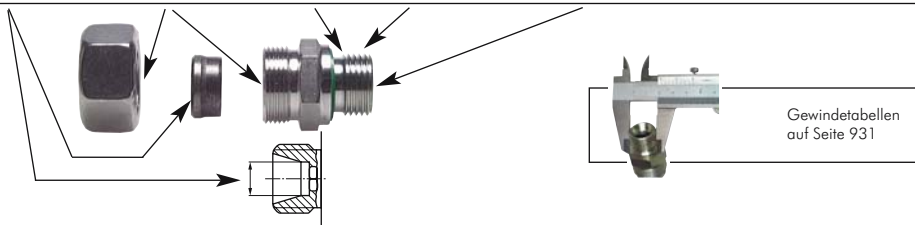
Werkstoffe: Körper: 1.4571, Elastomerdichtung: Viton  
Temperaturbereich: -60°C bis max. +400°C (mit Elastomerdichtung: -20°C bis max. +200°C)

## Gewindetabelle für Rohrverschraubungen DIN 2353 (Normalausführung)\*

Rohr-Ø außen	Schneidringanschluß metr. Gewinde	Einschraubgewinde metrisch	Einschraubgew. Whitworth-Rohrgewinde	Einschraubgewinde NPT (ASA.B.2.1.-60)	PN***	PN*** (NC)
<b>sehr leichte Baureihe</b>						
4 LL	M 8 x 1	M 8 x 1	R 1/8" (kon.)	NPT 1/8"	100 bar	---
5 LL	M 10 x 1	M 8 x 1	R 1/8" (kon.)	NPT 1/8"	100 bar	---
6 LL	M 10 x 1	M 10 x 1	R 1/8" (kon.)	NPT 1/8"	100 bar	---
8 LL	M 12 x 1	M 10 x 1	R 1/8" (kon.)	NPT 1/8"	100 bar	---
10 LL	M 14 x 1	M 14 x 1,5	R 1/4" (kon.)	---	100 bar	---
12 LL	M 16 x 1	M 14 x 1,5	R 1/4" (kon.)	---	100 bar	---
<b>leichte Baureihe</b>						
6 L	M 12 x 1,5	M 10 x 1	G 1/8"	NPT 1/8"	315 bar	250
8 L	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	315 bar	250
10 L	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	315 bar	250
12 L	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	G 3/8"	NPT 3/8"	315 bar	250
15 L	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	315 bar	250
18 L	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	315 bar	250
22 L	M 30 x 2	M 26 x 1,5	G 3/4"	NPT 3/4"	160 bar	250
28 L	M 36 x 2	M 33 x 2	G 1"	NPT 1"	160 bar	---
35 L	M 45 x 2	M 42 x 2	G 1 1/4"	NPT 1 1/4"	160 bar	---
42 L	M 52 x 2	M 48 x 2	G 1 1/2"	NPT 1 1/2"	160 bar	---
<b>schwere Baureihe</b>						
6 S	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	630 bar**	250
8 S	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	630 bar**	250
10 S	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	G 3/8"	NPT 3/8"	630 bar**	250
12 S	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	G 3/8"	NPT 3/8"	630 bar**	250
14 S	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	630 bar**	250
16 S	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	400 bar	250
20 S	M 30 x 2	M 27 x 2	G 3/4"	NPT 3/4"	400 bar	250
25 S	M 36 x 2	M 33 x 2	G 1"	NPT 1"	400 bar	250
30 S	M 42 x 2	M 42 x 2	G 1 1/4"	NPT 1 1/4"	400 bar	---
38 S	M 52 x 2	M 48 x 2	G 1 1/2"	NPT 1 1/2"	315 bar	---

Sondergewinde möglich !!!  
Eine Vielzahl ab Lager lieferbar.

Sondergewinde möglich !!!  
Eine Vielzahl ab Lager lieferbar.



Gewindetabellen auf Seite 931

## Unsere Rohrepfehlung



**Nahtlose Stahlrohre**  
DIN 2445/2 (Toleranzen: DIN 2391, Gütegrad C) finden Sie auf der Seite 540.

**Nahtlose Edelstahlrohre**  
DIN EN ISO 1127 (Toleranzen: D4/T3) finden Sie auf der Seite 541.

\* Andere Einschraubgewinde auf Anfrage  
\*\* Achtung: Bei konischem Innen- oder Außengewinde gilt PN 630 nur in Verbindung mit konischem Gegengewinde - also Innen- oder Außengewinde. Ansonsten gilt für konische Innen- oder Außengewinde PN 400.  
\*\*\* Druckangabe für ruhende Belastung bei a) Stahl verzinkt 120°C, b) Edelstahl 20°C. Bei Edelstahl ist bei Temperaturen > 20°C ein Korrekturfaktor gemäß nebenstehender Tabelle zu berücksichtigen.  
Beispiel:  
20°C, Rohr-Ø 22 = 160 bar  
100°C, Rohr-Ø 22 = 160 bar x 0,89 = 142 bar

### Druckabschläge Edelstahl

Temperatur	Korrekturfaktor
-60°C bis +20°C	1
+60°C	0,955
+100°C	0,89
+200°C	0,80
+300°C	0,71
+400°C	0,67

## Montagestützen für Schneidring- und NC-Klemmringverschraubungen

Typ	Rohranschluß	Typ	Rohranschluß
<b>sehr leichte Baureihe</b>			
VOMO 4 LL	4 LL	<b>schwere Baureihe</b>	
VOMO 5 LL	5 LL	VOMO 6 S	6 S
VOMO 6 LL	6 LL	VOMO 8 S	8 S
VOMO 8 LL	8 LL	VOMO 10 S	10 S
<b>leichte Baureihe</b>			
VOMO 6 L	6 L	VOMO 12 S	12 S
VOMO 8 L	8 L	VOMO 14 S	14 S
VOMO 10 L	10 L	VOMO 16 S	16 S
VOMO 12 L	12 L	VOMO 20 S	20 S
VOMO 15 L	15 L	VOMO 25 S	25 S
VOMO 18 L	18 L	VOMO 30 S	30 S
VOMO 22 L	22 L	VOMO 38 S	38 S
VOMO 28 L	28 L		
VOMO 35 L	35 L		
VOMO 42 L	42 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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

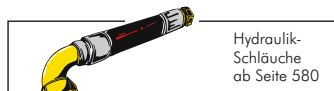
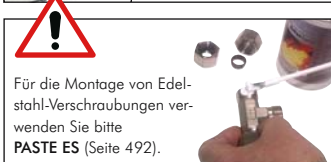


## Gerade-Einschraubverschraubungen (metrisch)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
GE 4 LLM	GE 4 LLM ES	---	4	M 8 x 1 (konisch)
GE 4 LLM M6	---	---	4	M 6 x 1 (konisch)
GE 5 LLM	---	---	5	M 8 x 1 (konisch)
GE 6 LLM	GE 6 LLM ES	---	6	M 10 x 1 (konisch)
GE 6 LLM M6	---	---	6	M 6 x 1 (konisch)
GE 6 LLM M8	---	---	6	M 8 x 1 (konisch)
GE 8 LLM	GE 8 LLM ES	---	8	M 10 x 1 (konisch)
<b>leichte Baureihe</b>				
GE 6 LM	GE 6 LM ES	GE 6 LM NC	6	M 10 x 1
GE 6 LM M12	---	---	6	M 12 x 1,5
GE 6 LM M14	---	---	6	M 14 x 1,5
GE 6 LM M16	---	---	6	M 16 x 1,5
GE 6 LM M18	---	---	6	M 18 x 1,5
GE 8 LM	GE 8 LM ES	GE 8 LM NC	8	M 12 x 1,5
GE 8 LM M14	---	---	8	M 14 x 1,5
GE 8 LM M16	---	---	8	M 16 x 1,5
GE 8 LM M18	---	---	8	M 18 x 1,5
GE 8 LM M22	---	---	8	M 22 x 1,5
GE 10 LM	GE 10 LM ES	GE 10 LM NC	10	M 14 x 1,5
GE 10 LM M12	GE 10 LM M12 ES	GE 10 LM M12 NC	10	M 12 x 1,5
GE 10 LM M16	GE 10 LM M16 ES	GE 10 LM M16 NC	10	M 16 x 1,5
GE 10 LM M18	GE 10 LM M18 ES	GE 10 LM M18 NC	10	M 18 x 1,5
GE 10 LM M22	---	---	10	M 22 x 1,5
GE 12 LM	GE 12 LM ES	GE 12 LM NC	12	M 16 x 1,5
GE 12 LM M12	---	---	12	M 12 x 1,5
GE 12 LM M14	GE 12 LM M14 ES	GE 12 LM M14 NC	12	M 14 x 1,5
GE 12 LM M18	GE 12 LM M18 ES	GE 12 LM M18 NC	12	M 18 x 1,5
GE 12 LM M22	GE 12 LM M22 ES	GE 12 LM M22 NC	12	M 22 x 1,5
GE 12 LM M26	---	---	12	M 26 x 1,5
GE 15 LM	GE 15 LM ES	GE 15 LM NC	15	M 18 x 1,5
GE 15 LM M16	---	---	15	M 16 x 1,5
GE 15 LM M22	GE 15 LM M22 ES	GE 15 LM M22 NC	15	M 22 x 1,5
GE 15 LM M26	---	---	15	M 26 x 1,5
GE 18 LM	GE 18 LM ES	GE 18 LM NC	18	M 22 x 1,5
GE 18 LM M18	GE 18 LM M18 ES	GE 18 LM M18 NC	18	M 18 x 1,5
GE 18 LM M33	---	---	18	M 33 x 2
GE 22 LM	GE 22 LM ES	GE 22 LM NC	22	M 26 x 1,5
GE 22 LM M18	---	---	22	M 18 x 1,5
GE 22 LM M22	---	---	22	M 22 x 1,5
GE 22 LM M33	---	---	22	M 33 x 2
GE 28 LM	GE 28 LM ES	---	28	M 33 x 2
GE 28 LM M22	---	---	28	M 22 x 1,5
GE 28 LM M26	---	---	28	M 26 x 1,5
GE 35 LM	GE 35 LM ES	---	35	M 42 x 2
GE 42 LM	GE 42 LM ES	---	42	M 48 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
GE 6 SM	GE 6 SM ES	GE 6 SM NC	6	M 12 x 1,5
---	GE 6 SM M14 ES	GE 6 SM M14 NC	6	M 14 x 1,5
GE 8 SM	GE 8 SM ES	GE 8 SM NC	8	M 14 x 1,5
GE 10 SM	GE 10 SM ES	GE 10 SM NC	10	M 16 x 1,5
GE 10 SM M18	---	---	10	M 18 x 1,5
GE 10 SM M22	---	---	10	M 22 x 1,5
GE 12 SM	GE 12 SM ES	GE 12 SM NC	12	M 18 x 1,5
---	GE 12 SM M14 ES	GE 12 SM M14 NC	12	M 14 x 1,5
GE 12 SM M16	---	---	12	M 16 x 1,5
GE 12 SM M22	---	---	12	M 22 x 1,5
GE 14 SM	GE 14 SM ES	GE 14 SM NC	14	M 20 x 1,5
GE 16 SM	GE 16 SM ES	GE 16 SM NC	16	M 22 x 1,5
GE 16 SM M16	---	---	16	M 16 x 1,5
GE 16 SM M18	---	---	16	M 18 x 1,5
GE 20 SM	GE 20 SM ES	GE 20 SM NC	20	M 27 x 2
GE 20 SM M22	---	---	20	M 22 x 1,5
GE 25 SM	GE 25 SM ES	GE 25 SM NC	25	M 33 x 2
GE 30 SM	GE 30 SM ES	---	30	M 42 x 2
GE 38 SM	GE 38 SM ES	---	38	M 48 x 2



7



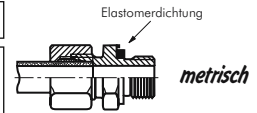
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

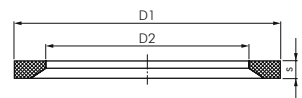
## Gerade-Einschraubverschraubungen mit Elastomerdichtung (metrisch)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>				
GE 6 LM ED	GE 6 LM ES ED	GE 6 LM NC ED	6	M 10 x 1
GE 8 LM ED	GE 8 LM ES ED	GE 8 LM NC ED	8	M 12 x 1,5
GE 10 LM ED	GE 10 LM ES ED	GE 10 LM NC ED	10	M 14 x 1,5
---	GE 10 LM M12 ES ED	GE 10 LM M12 NC ED	10	M 12 x 1,5
GE 10 LM M16 ED	GE 10 LM M16 ES ED	GE 10 LM M16 NC ED	10	M 16 x 1,5
GE 10 LM M18 ED	---	---	10	M 18 x 1,5
GE 10 LM M22 ED	---	---	10	M 22 x 1,5
GE 12 LM ED	GE 12 LM ES ED	GE 12 LM NC ED	12	M 16 x 1,5
GE 12 LM M14 ED	---	---	12	M 14 x 1,5
GE 12 LM M18 ED	---	---	12	M 18 x 1,5
GE 12 LM M22 ED	---	---	12	M 22 x 1,5
GE 15 LM ED	GE 15 LM ES ED	GE 15 LM NC ED	15	M 18 x 1,5
GE 15 LM M16 ED	---	---	15	M 16 x 1,5
GE 15 LM M22 ED	---	---	15	M 22 x 1,5
GE 18 LM ED	GE 18 LM ES ED	GE 18 LM NC ED	18	M 22 x 1,5
GE 18 LM M18 ED	---	---	18	M 18 x 1,5
GE 22 LM ED	GE 22 LM ES ED	GE 22 LM NC ED	22	M 26 x 1,5
GE 22 LM M22 ED	---	---	22	M 22 x 1,5
GE 28 LM ED	GE 28 LM ES ED	---	28	M 33 x 2
GE 35 LM ED	GE 35 LM ES ED	---	35	M 42 x 2
GE 42 LM ED	GE 42 LM ES ED	---	42	M 48 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
GE 6 SM ED	GE 6 SM ES ED	GE 6 SM NC ED	6	M 12 x 1,5
---	GE 6 SM M14 ES ED	GE 6 SM M14 NC ED	6	M 14 x 1,5
GE 8 SM ED	GE 8 SM ES ED	GE 8 SM NC ED	8	M 14 x 1,5
GE 10 SM ED	GE 10 SM ES ED	GE 10 SM NC ED	10	M 16 x 1,5
GE 12 SM ED	GE 12 SM ES ED	GE 12 SM NC ED	12	M 18 x 1,5
---	GE 12 SM M14 ES ED	GE 12 SM M14 NC ED	12	M 14 x 1,5
GE 14 SM ED	GE 14 SM ES ED	GE 14 SM NC ED	14	M 20 x 1,5
GE 16 SM ED	GE 16 SM ES ED	GE 16 SM NC ED	16	M 22 x 1,5
GE 20 SM ED	GE 20 SM ES ED	GE 20 SM NC ED	20	M 27 x 2
GE 25 SM ED	GE 25 SM ES ED	GE 25 SM NC ED	25	M 33 x 2
GE 30 SM ED	GE 30 SM ES ED	---	30	M 42 x 2
GE 38 SM ED	GE 38 SM ES ED	---	38	M 48 x 2



## Profildichtringe aus NBR/Viton für Schneidringverschraubungen (metrisch)

Typ NBR (-35°C bis max. +100°C)	Typ Viton (-15°C bis max. +200°C)	für	D1	D2	s
DR M10 ED NBR	DR M10 ED V	M 10 x 1	12	8,4	0,8
DR M12 ED NBR	DR M12 ED V	M 12 x 1,5	14,5	9,7	1,2
DR M14 ED NBR	DR M14 ED V	M 14 x 1,5	16,6	11,7	1,2
DR M16 ED NBR	DR M16 ED V	M 16 x 1,5	18,6	13,7	1,2
DR M18 ED NBR	DR M18 ED V	M 18 x 1,5	21	15,7	1,2
DR M20 ED NBR	DR M20 ED V	M 20 x 1,5	22,6	17,5	1,2
DR M22 ED NBR	DR M22 ED V	M 22 x 1,5	24,4	19,7	1,2
DR M26 ED NBR	DR M26 ED V	M 26 x 1,5	29,3	23,7	1,2
DR M27 ED NBR	DR M27 ED V	M 27 x 2	29,3	24	1,2
DR M33 ED NBR	DR M33 ED V	M 33 x 2	35,8	30	1,6
DR M42 ED NBR	DR M42 ED V	M 42 x 2	45,9	39	1,6
DR M48 ED NBR	DR M48 ED V	M 48 x 2	50,8	45	1,6



\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.



# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



zöllig



## Gerade-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 NC	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
GE 4 LLR	GE 4 LLR ES	---	4	R 1/8" (konisch)
GE 6 LLR	GE 6 LLR ES	---	6	R 1/8" (konisch)
GE 8 LLR	GE 8 LLR ES	---	8	R 1/8" (konisch)
GE 8 LLR ZYL	---	---	8	G 1/8" (zylindrisch)
GE 8 LLR 1/4	---	---	8	R 1/4" (konisch)
GE 10 LLR	---	---	10	R 1/4" (konisch)
GE 12 LLR	---	---	12	R 1/4" (konisch)
<b>leichte Baureihe</b>				
GE 6 LR	GE 6 LR ES	GE 6 LR NC	6	G 1/8"
GE 6 LR 1/4	GE 6 LR 1/4 ES	GE 6 LR 1/4 NC	6	G 1/4"
GE 6 LR 3/8	GE 6 LR 3/8 ES	GE 6 LR 3/8 NC	6	G 3/8"
GE 6 LR 1/2	---	---	6	G 1/2"
GE 8 LR	GE 8 LR ES	GE 8 LR NC	8	G 1/4"
GE 8 LR 1/8	GE 8 LR 1/8 ES	GE 8 LR 1/8 NC	8	G 1/8"
GE 8 LR 3/8	GE 8 LR 3/8 ES	GE 8 LR 3/8 NC	8	G 3/8"
GE 8 LR 1/2	GE 8 LR 1/2 ES	GE 8 LR 1/2 NC	8	G 1/2"
GE 10 LR	GE 10 LR ES	GE 10 LR NC	10	G 1/4"
GE 10 LR 1/8	---	---	10	G 1/8"
GE 10 LR 3/8	GE 10 LR 3/8 ES	GE 10 LR 3/8 NC	10	G 3/8"
GE 10 LR 1/2	GE 10 LR 1/2 ES	GE 10 LR 1/2 NC	10	G 1/2"
GE 12 LR	GE 12 LR ES	GE 12 LR NC	12	G 3/8"
---	GE 12 LR 1/8 ES	GE 12 LR 1/8 NC	12	G 1/8"
GE 12 LR 1/4	GE 12 LR 1/4 ES	GE 12 LR 1/4 NC	12	G 1/4"
GE 12 LR 1/2	GE 12 LR 1/2 ES	GE 12 LR 1/2 NC	12	G 1/2"
GE 12 LR 3/4	GE 12 LR 3/4 ES	GE 12 LR 3/4 NC	12	G 3/4"
GE 15 LR	GE 15 LR ES	GE 15 LR NC	15	G 1/2"
GE 15 LR 1/4	---	---	15	G 1/4"
GE 15 LR 3/8	GE 15 LR 3/8 ES	GE 15 LR 3/8 NC	15	G 3/8"
GE 15 LR 3/4	GE 15 LR 3/4 ES	GE 15 LR 3/4 NC	15	G 3/4"
GE 18 LR	GE 18 LR ES	GE 18 LR NC	18	G 1/2"
GE 18 LR 3/8	GE 18 LR 3/8 ES	GE 18 LR 3/8 NC	18	G 3/8"
GE 18 LR 3/4	GE 18 LR 3/4 ES	GE 18 LR 3/4 NC	18	G 3/4"
GE 22 LR	GE 22 LR ES	GE 22 LR NC	22	G 3/4"
---	GE 22 LR 3/8 ES	GE 22 LR 3/8 NC	22	G 3/8"
GE 22 LR 1/2	GE 22 LR 1/2 ES	GE 22 LR 1/2 NC	22	G 1/2"
GE 22 LR 1	GE 22 LR 1 ES	GE 22 LR 1 NC	22	G 1"
GE 28 LR	GE 28 LR ES	---	28	G 1"
GE 28 LR 3/4	GE 28 LR 3/4 ES	---	28	G 3/4"
GE 35 LR	GE 35 LR ES	---	35	G 1 1/4"
GE 35 LR 3/4	GE 35 LR 3/4 ES	---	35	G 3/4"
GE 35 LR 1	GE 35 LR 1 ES	---	35	G 1"
GE 42 LR	GE 42 LR ES	---	42	G 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>				
GE 6 SR	GE 6 SR ES	GE 6 SR NC	6	G 1/4"
GE 6 SR 1/2	---	---	6	G 1/2"
GE 8 SR	GE 8 SR ES	GE 8 SR NC	8	G 1/4"
GE 8 SR 3/8	GE 8 SR 3/8 ES	GE 8 SR 3/8 NC	8	G 3/8"
GE 10 SR	GE 10 SR ES	GE 10 SR NC	10	G 3/8"
GE 10 SR 1/4	GE 10 SR 1/4 ES	GE 10 SR 1/4 NC	10	G 1/4"
GE 10 SR 1/2	GE 10 SR 1/2 ES	GE 10 SR 1/2 NC	10	G 1/2"
GE 12 SR	GE 12 SR ES	GE 12 SR NC	12	G 3/8"
GE 12 SR 1/4	GE 12 SR 1/4 ES	GE 12 SR 1/4 NC	12	G 1/4"
GE 12 SR 1/2	GE 12 SR 1/2 ES	GE 12 SR 1/2 NC	12	G 1/2"
GE 14 SR	GE 14 SR ES	GE 14 SR NC	14	G 1/2"
GE 14 SR 3/8	---	---	14	G 3/8"
GE 16 SR	GE 16 SR ES	GE 16 SR NC	16	G 1/2"
GE 16 SR 3/8	GE 16 SR 3/8 ES	GE 16 SR 3/8 NC	16	G 3/8"
GE 16 SR 3/4	GE 16 SR 3/4 ES	GE 16 SR 3/4 NC	16	G 3/4"
GE 20 SR	GE 20 SR ES	GE 20 SR NC	20	G 3/4"
GE 20 SR 1/2	GE 20 SR 1/2 ES	GE 20 SR 1/2 NC	20	G 1/2"
GE 20 SR 1	---	---	20	G 1"
GE 25 SR	GE 25 SR ES	GE 25 SR NC	25	G 1"
GE 25 SR 3/4	GE 25 SR 3/4 ES	GE 25 SR 3/4 NC	25	G 3/4"
GE 30 SR	GE 30 SR ES	---	30	G 1 1/4"
GE 30 SR 1	GE 30 SR 1 ES	---	30	G 1"
GE 38 SR	GE 38 SR ES	---	38	G 1 1/2"
GE 38 SR 1	---	---	38	G 1"
GE 38 SR 1 1/4	GE 38 SR 1 1/4 ES	---	38	G 1 1/4"
<b>Sonderbaureihe (französische Norm)</b>				
GE 17 FR	---	---	16,75	G 1/2"
GE 21 FR	---	---	21,25	G 3/4"
GE 27 FR	---	---	26,75	G 1"

7

Loxal-Gewindeabdichtungen finden Sie ab Seite 606.

Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte **PASTE ES** (Seite 492).

Praktische Hinweise zum Ausmessen der **zölligen Außen-gewinde** finden Sie auf der Seite 931.

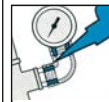
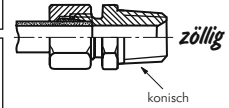
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Gerade-Einschraubverschraubungen mit konischem Gewinde (zöllig)

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Typ 1.4571 NC	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
GE 4 LLR	GE 4 LLR ES	---	4	R 1/8" (konisch)
GE 6 LLR	GE 6 LLR ES	---	6	R 1/8" (konisch)
GE 8 LLR	GE 8 LLR ES	---	8	R 1/8" (konisch)
GE 8 LLR 1/4	---	---	8	R 1/4" (konisch)
GE 10 LLR	---	---	10	R 1/4" (konisch)
GE 12 LLR	---	---	12	R 1/4" (konisch)
GE 12 LLR 3/8	---	---	12	R 3/8" (konisch)
<b>leichte Baureihe</b>				
GE 6 LR KON	GE 6 LR KON ES	GE 6 LR KON NC	6	R 1/8"
GE 6 LR 1/4 KON	GE 6 LR 1/4 KON ES	GE 6 LR 1/4 KON NC	6	R 1/4"
---	GE 6 LR 3/8 KON ES	GE 6 LR 3/8 KON NC	6	R 3/8"
---	GE 6 LR 1/2 KON ES	GE 6 LR 1/2 KON NC	6	R 1/2"
GE 8 LR KON	GE 8 LR KON ES	GE 8 LR KON NC	8	R 1/4"
GE 8 LR 3/8 KON	GE 8 LR 3/8 KON ES	GE 8 LR 3/8 KON NC	8	R 3/8"
---	GE 8 LR 1/2 KON ES	GE 8 LR 1/2 KON NC	8	R 1/2"
GE 10 LR KON	GE 10 LR KON ES	GE 10 LR KON NC	10	R 1/4"
GE 10 LR 3/8 KON	GE 10 LR 3/8 KON ES	GE 10 LR 3/8 KON NC	10	R 3/8"
---	GE 10 LR 1/2 KON ES	GE 10 LR 1/2 KON NC	10	R 1/2"
GE 12 LR KON	GE 12 LR KON ES	GE 12 LR KON NC	12	R 3/8"
GE 12 LR 1/4 KON	---	---	12	R 1/4"
GE 12 LR 1/2 KON	GE 12 LR 1/2 KON ES	GE 12 LR 1/2 KON NC	12	R 1/2"
GE 15 LR KON	GE 15 LR KON ES	GE 15 LR KON NC	15	R 1/2"
GE 15 LR 3/8 KON	---	---	15	R 3/8"
GE 18 LR KON	GE 18 LR KON ES	GE 18 LR KON NC	18	R 1/2"
GE 22 LR KON	---	---	22	R 3/4"
GE 28 LR KON	---	---	28	R 1"
GE 35 LR KON	---	---	35	R 1 1/4"
GE 42 LR KON	---	---	42	R 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>				
GE 6 SR KON	---	---	6	R 1/4"
GE 8 SR KON	---	---	8	R 1/4"
GE 10 SR KON	---	---	10	R 3/8"
GE 10 SR 1/4 KON	---	---	10	R 1/4"
GE 12 SR KON	---	---	12	R 3/8"
GE 12 SR 1/4 KON	---	---	12	R 1/2"
GE 12 SR 1/2 KON	---	---	12	R 1/2"
GE 14 SR KON	---	---	14	R 1/2"
GE 16 SR KON	---	---	16	R 1/2"
GE 20 SR KON	---	---	20	R 3/4"
GE 25 SR KON	---	---	25	R 1"
GE 30 SR KON	---	---	30	R 1 1/4"
GE 38 SR KON	---	---	38	R 1 1/2"



**Loxeal-Gewindeabdichtungen**  
finden Sie ab Seite 606.



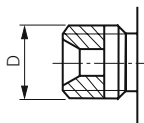
Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte **PASTE ES** (Seite 492).



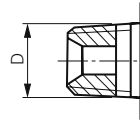
## Anschlüsse mit Zoll-Gewinde

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D	d
G 1/8"	28	9,7	8,6
G 1/4"	19	13,2	11,5
G 3/8"	19	16,7	15,0
G 1/2"	14	21,0	18,6
G 5/8"	14	22,9	20,6
G 3/4"	14	26,4	24,1
G 1"	11	33,3	30,3
G 1 1/4"	11	41,9	39,0
G 1 1/2"	11	47,8	44,9
G 2"	11	59,6	56,7
G 2 1/2"	11	75,2	72,2
G 3"	11	87,9	84,9

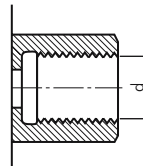
G-Außengewinde  
zylindrisch



R-Außengewinde  
konisch



G-Innengewinde  
zylindrisch



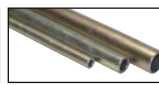
Weitere Gewindetabellen  
finden Sie ab Seite 931.



Schlauch-  
abschneider  
Seite 211



PA-Schläuche  
ab Seite 114



Nahtlose Präzisions-  
Hydraulikrohre  
ab Seite 540



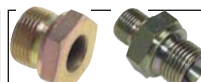
Anschweißverschraubungen  
Seite 526



Verteilerleisten  
bis 315 bar  
ab Seite 122



JIC-, NPT-, UNF- und  
metrische Doppelnippel  
ab Seite 93



Hydraulikadapter  
ab Seite 89

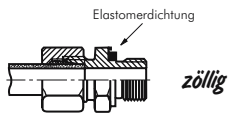


JIC-, NPT-, UNF- und  
metrische Reduziernippel  
ab Seite 88

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



## Leichte Baureihe - Gerade-Einschraubverschraubungen mit Elastomerdichtung (zöllig)

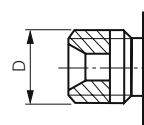
Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>				
GE 6 LR ED	GE 6 LR ES ED	GE 6 LR NC ED	6	G 1/8"
GE 6 LR 1/4 ED	GE 6 LR 1/4 ES ED	GE 6 LR 1/4 NC ED	6	G 1/4"
GE 6 LR 3/8 ED	GE 6 LR 3/8 ES ED	GE 6 LR 3/8 NC ED	6	G 3/8"
---	GE 6 LR 1/2 ES ED	GE 6 LR 1/2 NC ED	6	G 1/2"
GE 8 LR ED	GE 8 LR ES ED	GE 8 LR NC ED	8	G 1/4"
GE 8 LR 1/8 ED	GE 8 LR 1/8 ES ED	GE 8 LR 1/8 NC ED	8	G 1/8"
GE 8 LR 3/8 ED	GE 8 LR 3/8 ES ED	GE 8 LR 3/8 NC ED	8	G 3/8"
GE 8 LR 1/2 ED	GE 8 LR 1/2 ES ED	GE 8 LR 1/2 NC ED	8	G 1/2"
GE 10 LR ED	GE 10 LR ES ED	GE 10 LR NC ED	10	G 1/4"
GE 10 LR 1/8 ED	GE 10 LR 1/8 ES ED	GE 10 LR 1/8 NC ED	10	G 1/8"
GE 10 LR 3/8 ED	GE 10 LR 3/8 ES ED	GE 10 LR 3/8 NC ED	10	G 3/8"
GE 10 LR 1/2 ED	GE 10 LR 1/2 ES ED	GE 10 LR 1/2 NC ED	10	G 1/2"
GE 12 LR ED	GE 12 LR ES ED	GE 12 LR NC ED	12	G 3/8"
---	GE 12 LR 1/8 ES ED	GE 12 LR 1/8 NC ED	12	G 1/8"
GE 12 LR 1/4 ED	GE 12 LR 1/4 ES ED	GE 12 LR 1/4 NC ED	12	G 1/4"
GE 12 LR 1/2 ED	GE 12 LR 1/2 ES ED	GE 12 LR 1/2 NC ED	12	G 1/2"
---	GE 12 LR 3/4 ES ED	GE 12 LR 3/4 NC ED	12	G 3/4"
GE 15 LR ED	GE 15 LR ES ED	GE 15 LR NC ED	15	G 1/2"
---	GE 15 LR 1/4 ES ED	GE 15 LR 1/4 NC ED	15	G 1/4"
GE 15 LR 3/8 ED	GE 15 LR 3/8 ES ED	GE 15 LR 3/8 NC ED	15	G 3/8"
GE 15 LR 3/4 ED	GE 15 LR 3/4 ES ED	GE 15 LR 3/4 NC ED	15	G 3/4"
GE 18 LR ED	GE 18 LR ES ED	GE 18 LR NC ED	18	G 1/2"
---	GE 18 LR 3/8 ES ED	GE 18 LR 3/8 NC ED	18	G 3/8"
GE 18 LR 3/4 ED	GE 18 LR 3/4 ES ED	GE 18 LR 3/4 NC ED	18	G 3/4"
GE 22 LR ED	GE 22 LR ES ED	GE 22 LR NC ED	22	G 3/4"
---	GE 22 LR 3/8 ES ED	GE 22 LR 3/8 NC ED	22	G 3/8"
GE 22 LR 1/2 ED	GE 22 LR 1/2 ES ED	GE 22 LR 1/2 NC ED	22	G 1/2"
GE 22 LR 1 ED	GE 22 LR 1 ES ED	GE 22 LR 1 NC ED	22	G 1"
GE 28 LR ED	GE 28 LR ES ED	---	28	G 1"
---	GE 28 LR 1/2 ES ED	---	28	G 1/2"
GE 28 LR 3/4 ED	GE 28 LR 3/4 ES ED	---	28	G 3/4"
---	GE 28 LR 1 1/4 ES ED	---	28	G 1 1/4"
GE 35 LR ED	GE 35 LR ES ED	---	35	G 1 1/4"
---	GE 35 LR 1/2 ES ED	---	35	G 1/2"
---	GE 35 LR 3/4 ES ED	---	35	G 3/4"
GE 35 LR 1 ED	GE 35 LR 1 ES ED	---	35	G 1"
---	GE 35 LR 1 1/2 ES ED	---	35	G 1 1/2"
GE 42 LR ED	GE 42 LR ES ED	---	42	G 1 1/2"
---	GE 42 LR 1 ES ED	---	42	G 1"
---	GE 42 LR 1 1/4 ES ED	---	42	G 1 1/4"

schwere Baureihe siehe nächste Seite

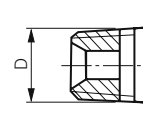
## Anschlüsse mit Zoll-Gewinde

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D	d
G 1/8"	28	9,7	8,6
G 1/4"	19	13,2	11,5
G 3/8"	19	16,7	15,0
G 1/2"	14	21,0	18,6
G 5/8"	14	22,9	20,6
G 3/4"	14	26,4	24,1
G 1"	11	33,3	30,3
G 1 1/4"	11	41,9	39,0
G 1 1/2"	11	47,8	44,9
G 2"	11	59,6	56,7
G 2 1/2"	11	75,2	72,2
G 3"	11	87,9	84,9

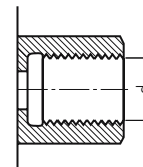
G-Außengewinde zylindrisch



R-Außengewinde konisch



G-Innengewinde zylindrisch



Weitere Gewindetabellen finden Sie ab Seite 931.



Schlauchabschneider Seite 211



PA-Schläuche ab Seite 114



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Edelstahlrohre ab Seite 541



Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122



JIC, NPT, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 93



Hydraulikadapter ab Seite 89



JIC, NPT, UNF- und metrische Reduziernippel ab Seite 88

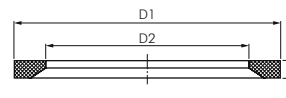
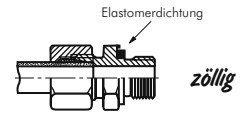
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Schwere Baureihe - Gerade-Einschraubverschraubungen mit Elastomerdichtung (zöllig)

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Typ 1.4571 (NC)	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde
<b>schwere Baureihe</b>				
GE 6 SR ED	GE 6 SR ES ED	GE 6 SR NC ED	6	G 1/4"
---	GE 6 SR 1/8 ES ED	GE 6 SR 1/8 NC ED	6	G 1/8"
---	GE 6 SR 3/8 ES ED	GE 6 SR 3/8 NC ED	6	G 3/8"
---	GE 6 SR 1/2 ES ED	GE 6 SR 1/2 NC ED	6	G 1/2"
---	GE 6 SR 3/4 ES ED	GE 6 SR 3/4 NC ED	6	G 3/4"
GE 8 SR ED	GE 8 SR ES ED	GE 8 SR NC ED	8	G 1/4"
GE 8 SR 3/8 ED	GE 8 SR 3/8 ES ED	GE 8 SR 3/8 NC ED	8	G 3/8"
---	GE 8 SR 1/2 ES ED	GE 8 SR 1/2 NC ED	8	G 1/2"
GE 10 SR ED	GE 10 SR ES ED	GE 10 SR NC ED	10	G 3/8"
GE 10 SR 1/4 ED	GE 10 SR 1/4 ES ED	GE 10 SR 1/4 NC ED	10	G 1/4"
GE 10 SR 1/2 ED	GE 10 SR 1/2 ES ED	GE 10 SR 1/2 NC ED	10	G 1/2"
GE 12 SR ED	GE 12 SR ES ED	GE 12 SR NC ED	12	G 3/8"
GE 12 SR 1/4 ED	GE 12 SR 1/4 ES ED	GE 12 SR 1/4 NC ED	12	G 1/4"
GE 12 SR 1/2 ED	GE 12 SR 1/2 ES ED	GE 12 SR 1/2 NC ED	12	G 1/2"
---	GE 12 SR 3/4 ES ED	GE 12 SR 3/4 NC ED	12	G 3/4"
GE 14 SR ED	GE 14 SR ES ED	GE 14 SR NC ED	14	G 1/2"
---	GE 14 SR 1/4 ES ED	GE 14 SR 1/4 NC ED	14	G 1/4"
GE 14 SR 3/8 ED	GE 14 SR 3/8 ES ED	GE 14 SR 3/8 NC ED	14	G 3/8"
---	GE 14 SR 3/4 ES ED	GE 14 SR 3/4 NC ED	14	G 3/4"
GE 16 SR ED	GE 16 SR ES ED	GE 16 SR NC ED	16	G 1/2"
GE 16 SR 3/8 ED	GE 16 SR 3/8 ES ED	GE 16 SR 3/8 NC ED	16	G 3/8"
GE 16 SR 3/4 ED	GE 16 SR 3/4 ES ED	GE 16 SR 3/4 NC ED	16	G 3/4"
GE 20 SR ED	GE 20 SR ES ED	GE 20 SR NC ED	20	G 3/4"
GE 20 SR 1/2 ED	GE 20 SR 1/2 ES ED	GE 20 SR 1/2 NC ED	20	G 1/2"
---	GE 20 SR 1 ES ED	GE 20 SR 1 NC ED	20	G 1"
---	GE 20 SR 1 1/4 ES ED	GE 20 SR 1 1/4 NC ED	20	G 1 1/4"
---	GE 20 SR 1 1/2 ES ED	GE 20 SR 1 1/2 NC ED	20	G 1 1/2"
GE 25 SR ED	GE 25 SR ES ED	GE 25 SR NC ED	25	G 1"
---	GE 25 SR 1/2 ES ED	GE 25 SR 1/2 NC ED	25	G 1/2"
GE 25 SR 3/4 ED	GE 25 SR 3/4 ES ED	GE 25 SR 3/4 NC ED	25	G 3/4"
---	GE 25 SR 1 1/4 ES ED	GE 25 SR 1 1/4 NC ED	25	G 1 1/4"
---	GE 25 SR 1 1/2 ES ED	GE 25 SR 1 1/2 NC ED	25	G 1 1/2"
GE 30 SR ED	GE 30 SR ES ED	---	30	G 1 1/4"
GE 30 SR 1 ED	GE 30 SR 1 ES ED	---	30	G 1"
---	GE 30 SR 1 1/2 ES ED	---	30	G 1 1/2"
GE 38 SR ED	GE 38 SR ES ED	---	38	G 1 1/2"
GE 38 SR 1 1/4 ED	GE 38 SR 1 1/4 ES ED	---	38	G 1 1/4"



## Profildichtringe aus NBR/Viton für Schneidringverschraubungen (zöllig)

Typ NBR (-35°C bis max. +100°C)	Typ Viton (-15°C bis max. +200°C)	für Gewinde	D1	D2	s
DR 18 ED NBR	DR 18 ED V	G 1/8"	12,0	8,3	0,8
DR 14 ED NBR	DR 14 ED V	G 1/4"	16,6	11,2	1,2
DR 38 ED NBR	DR 38 ED V	G 3/8"	19,0	14,7	1,2
DR 12 ED NBR	DR 12 ED V	G 1/2"	24,0	18,4	1,2
DR 34 ED NBR	DR 34 ED V	G 3/4"	29,3	23,9	1,2
DR 10 ED NBR	DR 10 ED V	G 1"	35,8	29,9	1,6
DR 114 ED NBR	DR 114 ED V	G 1 1/4"	45,9	38,6	1,6
DR 112 ED NBR	DR 112 ED V	G 1 1/2"	50,8	44,5	1,6

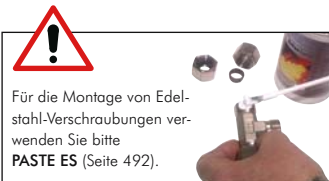
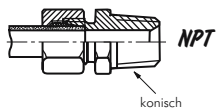


Kupferrohre ab Seite 541	Verstärkungshülsen auf Seite 528	Rohrschellen ab Seite 246	Gummiprofilierte Rohrschellen ab Seite 244
Rohrschellen ab Seite 243	Schweißbittings Seite 102, 306 und 544	Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 316	Dichtmittel ab Seite 606

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



## Gerade-Einschraubverschraubungen, NPT-Gewinde

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
GE 4 LLR NPT	GE 4 LLR ES NPT	---	4	NPT 1/8"
GE 6 LLR NPT	GE 6 LLR ES NPT	---	6	NPT 1/8"
GE 8 LLR NPT	GE 8 LLR ES NPT	---	8	NPT 1/8"
<b>leichte Baureihe</b>				
GE 6 LR NPT	GE 6 LR ES NPT	GE 6 LR NC NPT	6	NPT 1/8"
GE 6 LR 1/4 NPT	GE 6 LR 1/4 ES NPT	GE 6 LR 1/4 NC NPT	6	NPT 1/4"
---	GE 6 LR 3/8 ES NPT	GE 6 LR 3/8 NC NPT	6	NPT 3/8"
GE 8 LR NPT	GE 8 LR ES NPT	GE 8 LR NC NPT	8	NPT 1/4"
---	GE 8 LR 1/8 ES NPT	GE 8 LR 1/8 NC NPT	8	NPT 1/8"
GE 8 LR 3/8 NPT	GE 8 LR 3/8 ES NPT	GE 8 LR 3/8 NC NPT	8	NPT 3/8"
---	GE 8 LR 1/2 ES NPT	GE 8 LR 1/2 NC NPT	8	NPT 1/2"
GE 10 LR NPT	GE 10 LR ES NPT	GE 10 LR NC NPT	10	NPT 1/4"
GE 10 LR 3/8 NPT	GE 10 LR 3/8 ES NPT	GE 10 LR 3/8 NC NPT	10	NPT 3/8"
GE 10 LR 1/2 NPT	GE 10 LR 1/2 ES NPT	GE 10 LR 1/2 NC NPT	10	NPT 1/2"
GE 12 LR NPT	GE 12 LR ES NPT	GE 12 LR NC NPT	12	NPT 3/8"
GE 12 LR 1/4 NPT	GE 12 LR 1/4 ES NPT	GE 12 LR 1/4 NC NPT	12	NPT 1/4"
GE 12 LR 1/2 NPT	GE 12 LR 1/2 ES NPT	GE 12 LR 1/2 NC NPT	12	NPT 1/2"
---	GE 12 LR 3/4 ES NPT	GE 12 LR 3/4 NC NPT	12	NPT 3/4"
GE 15 LR NPT	GE 15 LR ES NPT	GE 15 LR NC NPT	15	NPT 1/2"
GE 18 LR NPT	GE 18 LR ES NPT	GE 18 LR NC NPT	18	NPT 1/2"
GE 22 LR NPT	GE 22 LR ES NPT	GE 22 LR NC NPT	22	NPT 3/4"
---	GE 22 LR 1/2 ES NPT	GE 22 LR 1/2 NC NPT	22	NPT 1/2"
GE 28 LR NPT	GE 28 LR ES NPT	---	28	NPT 1"
GE 35 LR NPT	GE 35 LR ES NPT	---	35	NPT 1 1/4"
GE 42 LR NPT	GE 42 LR ES NPT	---	42	NPT 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>				
GE 6 SR NPT	GE 6 SR ES NPT	GE 6 SR NC NPT	6	NPT 1/4"
GE 8 SR NPT	GE 8 SR ES NPT	GE 8 SR NC NPT	8	NPT 1/4"
GE 8 SR 3/8 NPT	GE 8 SR 3/8 ES NPT	GE 8 SR 3/8 NC NPT	8	NPT 3/8"
GE 10 SR NPT	GE 10 SR ES NPT	GE 10 SR NC NPT	10	NPT 3/8"
GE 10 SR 1/4 NPT	GE 10 SR 1/4 ES NPT	GE 10 SR 1/4 NC NPT	10	NPT 1/4"
---	GE 10 SR 1/2 ES NPT	GE 10 SR 1/2 NC NPT	10	NPT 1/2"
GE 12 SR NPT	GE 12 SR ES NPT	GE 12 SR NC NPT	12	NPT 3/8"
GE 12 SR 1/4 NPT	GE 12 SR 1/4 ES NPT	GE 12 SR 1/4 NC NPT	12	NPT 1/4"
GE 12 SR 1/2 NPT	GE 12 SR 1/2 ES NPT	GE 12 SR 1/2 NC NPT	12	NPT 1/2"
GE 14 SR NPT	GE 14 SR ES NPT	GE 14 SR NC NPT	14	NPT 1/2"
---	GE 16 SR ES NPT	GE 16 SR NC NPT	16	NPT 1/2"
---	GE 16 SR 3/4 ES NPT	GE 16 SR 3/4 NC NPT	16	NPT 3/4"
GE 20 SR NPT	GE 20 SR ES NPT	GE 20 SR NC NPT	20	NPT 3/4"
---	GE 20 SR 1/2 ES NPT	GE 20 SR 1/2 NC NPT	20	NPT 1/2"
GE 25 SR NPT	GE 25 SR ES NPT	GE 25 SR NC NPT	25	NPT 1"
GE 30 SR NPT	GE 30 SR ES NPT	---	30	NPT 1 1/4"
GE 38 SR NPT	GE 38 SR ES NPT	---	38	NPT 1 1/2"

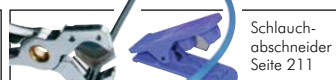
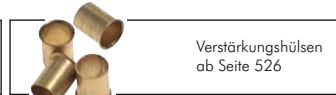
7



## Anschlüsse mit amerikanischem NPT-Gewinde

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D
NPT 1/8"	27	10,3
NPT 1/4"	18	13,7
NPT 3/8"	18	17,2
NPT 1/2"	14	21,3
NPT 3/4"	14	26,7
NPT 1"	11,5	33,4
NPT 1 1/4"	11,5	42,2
NPT 1 1/2"	11,5	48,3
NPT 2"	11,5	60,3
NPT 2 1/2"	8	73,0
NPT 3"	8	88,9

Amerikanisches Standardaußengewinde NPT



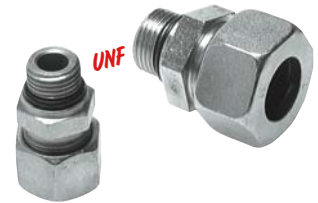
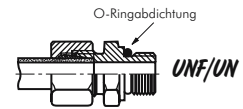
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Gerade-Einschraubverschraubungen, UNF-/UN-Gewinde mit O-Ring

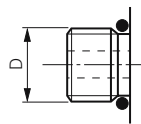
Typ	Rohr-Ø außen	Einschraubgewinde
<b>Stahl verzinkt</b>		
<b>leichte Baureihe</b>		
GE 8 L 7/16 UNF	8	7/16 -20 UNF
GE 10 L 7/16 UNF	10	7/16 -20 UNF
GE 12 L 3/4 UNF	12	3/4 -16 UNF
GE 12 L 7/8 UNF	12	7/8 -14 UNF
GE 12 L 9/16 UNF	12	9/16 -18 UNF
GE 15 L 3/4 UNF	15	3/4 -16 UNF
GE 15 L 7/8 UNF	15	7/8 -14 UNF
GE 18 L 3/4 UNF	18	3/4 -16 UNF
GE 18 L 7/8 UNF	18	7/8 -14 UNF
GE 22 L 7/8 UNF	22	7/8 -14 UNF
GE 22 L 1 1/16 UN	22	1 1/16 -12 UN
GE 22 L 1 5/16 UN	22	1 5/16 -12 UN
GE 28 L 1 1/16 UN	28	1 1/16 -12 UN
GE 28 L 1 5/16 UN	28	1 5/16 -12 UN
GE 35 L 1 5/8 UN	35	1 5/8 -12 UN
GE 35 L 1 5/8 UN	35	1 5/8 -12 UN
GE 42 L 1 5/8 UN	42	1 5/8 -12 UN
<b>schwere Baureihe</b>		
GE 8 S 7/16 UNF	8	7/16 -20 UNF
GE 10 S 9/16 UNF	10	9/16 -18 UNF
GE 12 S 3/4 UNF	12	3/4 -16 UNF
GE 12 S 9/16 UNF	12	9/16 -18 UNF
GE 16 S 3/4 UNF	16	3/4 -16 UNF
GE 16 S 7/8 UNF	16	7/8 -14 UNF
GE 20 S 3/4 UNF	20	3/4 -16 UNF
GE 20 S 7/8 UNF	20	7/8 -14 UNF
GE 20 S 1 1/16 UN	20	1 1/16 -12 UN
GE 25 S 1 1/16 UN	25	1 1/16 -12 UN
GE 25 S 1 5/16 UN	25	1 5/16 -12 UN
GE 30 S 1 5/16 UN	30	1 5/16 -12 UN
GE 30 S 1 5/8 UN	30	1 5/8 -12 UN
GE 38 S 1 5/8 UN	38	1 5/8 -12 UN



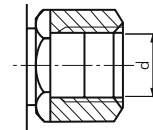
## Anschlüsse mit amerikanischem UNF-/UN-Gewinde (SAE)

Nennmaß	Gangzahl		Kenngroße		SAE
	auf 1 Zoll	Klasse	D	d	
5/16	24	UNF	7,9	6,8	2
3/8	24	UNF	9,5	8,4	3
7/16	20	UNF	11,1	9,8	4
1/2	20	UNF	12,7	11,4	5
9/16	18	UNF	14,3	12,8	
5/8	18	UNF	15,9	14,4	6
3/4	16	UNF	19,1	17,4	8
7/8	14	UNF	22,2	20,3	10
1 1/16	12	UN	27,0	24,8	
1 1/8	14	UNS	27,0	25,1	12
1 3/16	12	UN	30,2	28,0	14
1 5/16	12	UN	33,3	31,1	16
1 7/8	12	UN	41,3	39,0	20
1 7/8	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

UNF-/UN-Außengewinde



UNF-/UN-Innengewinde



## Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

**Info:** Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES. PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperaturbeständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

- Vorteile:**
- verhindert Korrosion und Festfressen
  - ist beständig gegenüber Säuren, Laugen, Chemikalien, Süß- und Seewasser bei Temperaturen von -20°C bis +1400°C
  - dichtet Gewinde, Flansche und Gehäuse
  - spart Kosten durch leichtes Lösen verbundener Teile (auch nach Jahren), weniger Zeitaufwand und weniger Bruch

Typ	Gebinde
PASTE ES	500 g Pinseldose
PASTE ES PP <b>NEU</b>	200 g Presspack mit Winkeldispenser und Pinsel

**Achtung:** nicht für Sauerstoff einsetzbar!



500g Dose

**NEU** Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!

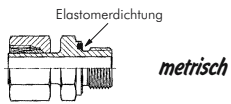


200g Presspack

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

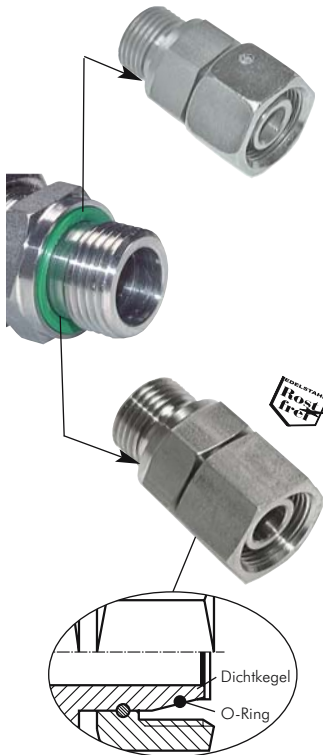
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



<b>Einstellbare Einschraubverschraubungen (metrisch) mit Rohrstützen</b>			
Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub- gewinde
Stahl verzinkt	1.4571	außen	
<b>leichte Baureihe</b>			
EVGE 6 LM*	EVGE 6 LM ES	6	M 10 x 1
EVGE 8 LM*	EVGE 8 LM ES	8	M 12 x 1,5
EVGE 10 LM*	EVGE 10 LM ES	10	M 14 x 1,5
EVGE 12 LM*	EVGE 12 LM ES	12	M 16 x 1,5
EVGE 15 LM	EVGE 15 LM ES	15	M 18 x 1,5
EVGE 18 LM	EVGE 18 LM ES	18	M 22 x 1,5
EVGE 22 LM	EVGE 22 LM ES	22	M 26 x 1,5
EVGE 28 LM	EVGE 28 LM ES	28	M 33 x 2
EVGE 35 LM	EVGE 35 LM ES	35	M 42 x 2
EVGE 42 LM	EVGE 42 LM ES	42	M 48 x 2
<b>schwere Baureihe</b>			
EVGE 6 SM*	EVGE 6 SM ES	6	M 12 x 1,5
EVGE 8 SM*	EVGE 8 SM ES	8	M 14 x 1,5
EVGE 10 SM*	EVGE 10 SM ES	10	M 16 x 1,5
EVGE 12 SM*	EVGE 12 SM ES	12	M 18 x 1,5
EVGE 14 SM	EVGE 14 SM ES	14	M 20 x 1,5
EVGE 16 SM	EVGE 16 SM ES	16	M 22 x 1,5
EVGE 20 SM	EVGE 20 SM ES	20	M 27 x 2
EVGE 25 SM	EVGE 25 SM ES	25	M 33 x 2
EVGE 30 SM	EVGE 30 SM ES	30	M 42 x 2
EVGE 38 SM	EVGE 38 SM ES	38	M 58 x 2

\* Lieferung ohne montierte Mutter und Schneidring, um zwischen leichter und schwerer Baureihe kombinieren zu können. Mutter und Schneidringe finden Sie auf Seite 528.



<b>Einstellbare Kegel-Einschraubverschraubungen (metrisch) mit Dichtkegel + O-Ring</b>			
Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub- gewinde
Stahl verzinkt	1.4571	außen	
<b>leichte Baureihe</b>			
EGE 6 LM	EGE 6 LM ES	6	M 10 x 1
EGE 8 LM	EGE 8 LM ES	8	M 12 x 1,5
EGE 10 LM	EGE 10 LM ES	10	M 14 x 1,5
EGE 12 LM	EGE 12 LM ES	12	M 16 x 1,5
EGE 15 LM	EGE 15 LM ES	15	M 18 x 1,5
EGE 18 LM	EGE 18 LM ES	18	M 22 x 1,5
EGE 22 LM	EGE 22 LM ES	22	M 26 x 1,5
EGE 28 LM	EGE 28 LM ES	28	M 33 x 2
EGE 35 LM	EGE 35 LM ES	35	M 42 x 2
EGE 42 LM	EGE 42 LM ES	42	M 48 x 2
<b>schwere Baureihe</b>			
EGE 6 SM	EGE 6 SM ES	6	M 12 x 1,5
EGE 8 SM	EGE 8 SM ES	8	M 14 x 1,5
EGE 10 SM	EGE 10 SM ES	10	M 16 x 1,5
EGE 12 SM	EGE 12 SM ES	12	M 18 x 1,5
EGE 14 SM	EGE 14 SM ES	14	M 20 x 1,5
EGE 16 SM	EGE 16 SM ES	16	M 22 x 1,5
EGE 20 SM	EGE 20 SM ES	20	M 27 x 2
EGE 25 SM	EGE 25 SM ES	25	M 33 x 2
EGE 30 SM	EGE 30 SM ES	30	M 42 x 2
EGE 38 SM	EGE 38 SM ES	38	M 58 x 2

Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 501).



PA-Schläuche finden Sie auf der Seite 214.

Edelstahlrohre ab Seite 541

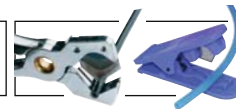


Verstärkungshülsen auf Seite 528

Hydraulikrohre finden Sie ab Seite 540.



Rohrschellen ab Seite 246



Schlauchabschneider Seite 211

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

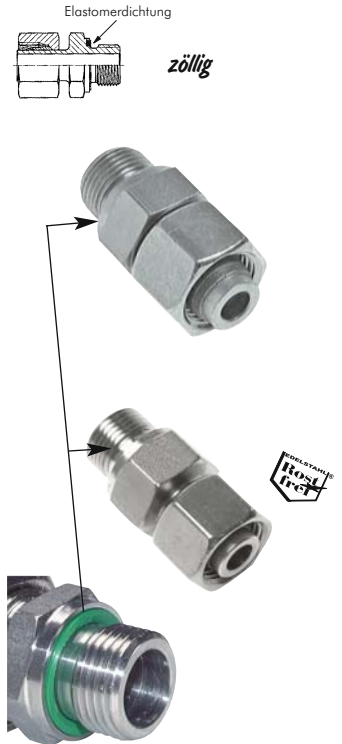
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Einstellbare Einschraubverschraubungen (zöllig) mit Rohrstützen

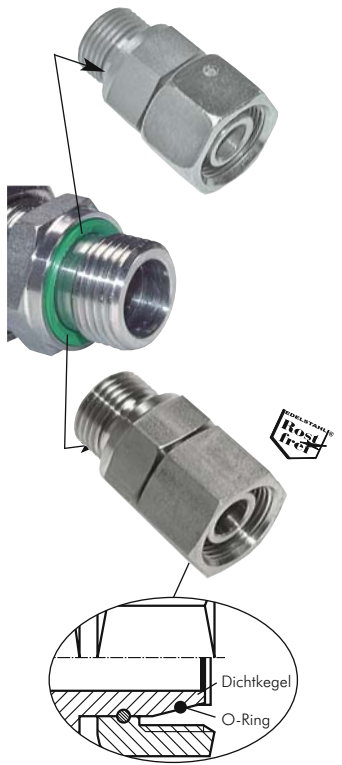
Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>			
EVGE 6 LR*	EVGE 6 LR ES	6	G 1/8"
EVGE 8 LR*	EVGE 8 LR ES	8	G 1/4"
EVGE 10 LR*	EVGE 10 LR ES	10	G 1/4"
---	EVGE 10 LR 3/8 ES	10	G 3/8"
EVGE 12 LR*	EVGE 12 LR ES	12	G 3/8"
---	EVGE 12 LR 1/8 ES	12	G 1/8"
EVGE 12 LR 1/4*	EVGE 12 LR 1/4 ES	12	G 1/4"
EVGE 12 LR 1/2*	EVGE 12 LR 1/2 ES	12	G 1/2"
EVGE 15 LR	EVGE 15 LR ES	15	G 1/2"
---	EVGE 15 LR 3/8 ES	15	G 3/8"
EVGE 18 LR	EVGE 18 LR ES	18	G 1/2"
---	EVGE 18 LR 3/8 ES	18	G 3/8"
EVGE 22 LR	EVGE 22 LR ES	22	G 3/4"
---	EVGE 22 LR 3/8 ES	22	G 3/8"
EVGE 22 LR 1/2	EVGE 22 LR 1/2 ES	22	G 1/2"
---	EVGE 22 LR 1 ES	22	G 1"
EVGE 28 LR	EVGE 28 LR ES	28	G 1"
---	EVGE 28 LR 3/4 ES	28	G 3/4"
EVGE 35 LR	EVGE 35 LR ES	35	G 1 1/4"
EVGE 42 LR	EVGE 42 LR ES	42	G 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>			
EVGE 6 SR*	EVGE 6 SR ES	6	G 1/4"
EVGE 8 SR*	EVGE 8 SR ES	8	G 1/4"
EVGE 10 SR*	EVGE 10 SR ES	10	G 3/8"
EVGE 12 SR*	EVGE 12 SR ES	12	G 3/8"
EVGE 12 SR 1/2*	EVGE 12 SR 1/2 ES	12	G 1/2"
EVGE 14 SR	EVGE 14 SR ES	14	G 1/2"
EVGE 16 SR	EVGE 16 SR ES	16	G 1/2"
EVGE 20 SR	EVGE 20 SR ES	20	G 3/4"
EVGE 25 SR	EVGE 25 SR ES	25	G 1"
EVGE 30 SR	EVGE 30 SR ES	30	G 1 1/4"
EVGE 38 SR	EVGE 38 SR ES	38	G 1 1/2"

\* Lieferung ohne montierte Mutter und Schneidring, um zwischen leichter und schwerer Baureihe kombinieren zu können. Mutter und Schneidringe finden Sie auf Seite 528.



## Einstellbare Kegel-Einschraubverschraubungen (zöllig) mit Dichtkegel + O-Ring

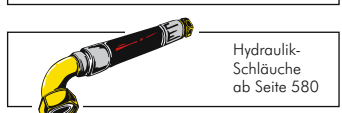
Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>			
EGE 6 LR	EGE 6 LR ES	6	G 1/8"
EGE 8 LR	EGE 8 LR ES	8	G 1/4"
---	EGE 8 LR 3/8 ES	8	G 3/8"
EGE 10 LR	EGE 10 LR ES	10	G 1/4"
EGE 10 LR 3/8	---	10	G 3/8"
EGE 12 LR	EGE 12 LR ES	12	G 3/8"
EGE 15 LR	EGE 15 LR ES	15	G 1/2"
EGE 18 LR	EGE 18 LR ES	18	G 1/2"
EGE 22 LR	EGE 22 LR ES	22	G 3/4"
EGE 28 LR	EGE 28 LR ES	28	G 1"
EGE 35 LR	EGE 35 LR ES	35	G 1 1/4"
EGE 42 LR	EGE 42 LR ES	42	G 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>			
EGE 6 SR	EGE 6 SR ES	6	G 1/4"
EGE 8 SR	EGE 8 SR ES	8	G 1/4"
EGE 10 SR	EGE 10 SR ES	10	G 3/8"
EGE 12 SR	EGE 12 SR ES	12	G 3/8"
EGE 14 SR	EGE 14 SR ES	14	G 1/2"
EGE 16 SR	EGE 16 SR ES	16	G 1/2"
EGE 20 SR	EGE 20 SR ES	20	G 3/4"
EGE 25 SR	EGE 25 SR ES	25	G 1"
EGE 30 SR	EGE 30 SR ES	30	G 1 1/4"
EGE 38 SR	EGE 38 SR ES	38	G 1 1/2"



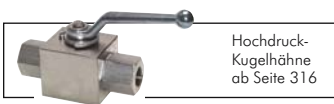
Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



JIC, NPT, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 93



Hydraulik-Schläuche ab Seite 580



Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 316



Hydraulikadapter ab Seite 89



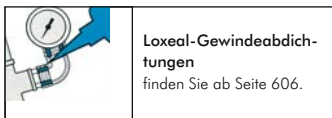
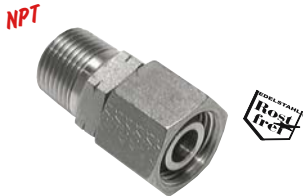
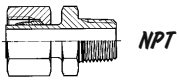
Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.



# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



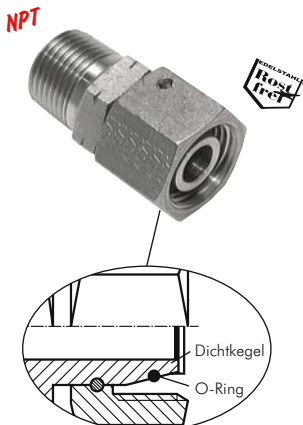
Loxal-Gewindeabdichtungen  
finden Sie ab Seite 606.

## Einstellbare Einschraubverschraubungen (NPT-Gewinde) mit Rohrstützen

Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>			
EVGE 6 LR NPT	EVGE 6 LR ES NPT	6	NPT 1/8"
EVGE 8 LR NPT	EVGE 8 LR ES NPT	8	NPT 1/4"
EVGE 10 LR NPT	EVGE 10 LR ES NPT	10	NPT 1/4"
EVGE 12 LR NPT	EVGE 12 LR ES NPT	12	NPT 3/8"
---	EVGE 12 LR 1/2 ES NPT	12	NPT 1/2"
EVGE 15 LR NPT	EVGE 15 LR ES NPT	15	NPT 1/2"
EVGE 18 LR NPT	EVGE 18 LR ES NPT	18	NPT 1/2"
EVGE 22 LR NPT	EVGE 22 LR ES NPT	22	NPT 3/4"
EVGE 28 LR NPT	EVGE 28 LR ES NPT	28	NPT 1"
EVGE 35 LR NPT	EVGE 35 LR ES NPT	35	NPT 1 1/4"
EVGE 42 LR NPT	EVGE 42 LR ES NPT	42	NPT 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>			
EVGE 6 SR NPT	EVGE 6 SR ES NPT	6	NPT 1/4"
EVGE 8 SR NPT	EVGE 8 SR ES NPT	8	NPT 1/4"
EVGE 10 SR NPT	EVGE 10 SR ES NPT	10	NPT 3/8"
EVGE 12 SR NPT	EVGE 12 SR ES NPT	12	NPT 3/8"
---	EVGE 12 SR 1/2 ES NPT	12	NPT 1/2"
EVGE 14 SR NPT	EVGE 14 SR ES NPT	14	NPT 1/2"
EVGE 16 SR NPT	EVGE 16 SR ES NPT	16	NPT 1/2"
EVGE 20 SR NPT	EVGE 20 SR ES NPT	20	NPT 3/4"
EVGE 25 SR NPT	EVGE 25 SR ES NPT	25	NPT 1"
EVGE 30 SR NPT	EVGE 30 SR ES NPT	30	NPT 1 1/4"
EVGE 38 SR NPT	EVGE 38 SR ES NPT	38	NPT 1 1/2"

## Einstellbare Kegel-Einschraubverschraubungen (NPT-Gewinde) mit Dichtkegel + O-Ring

Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
1.4571	außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>		
EGE 6 LR ES NPT	6	NPT 1/8"
EGE 8 LR ES NPT	8	NPT 1/4"
EGE 10 LR ES NPT	10	NPT 1/4"
EGE 12 LR ES NPT	12	NPT 3/8"
EGE 15 LR ES NPT	15	NPT 1/2"
EGE 18 LR ES NPT	18	NPT 1/2"
EGE 22 LR ES NPT	22	NPT 3/4"
EGE 28 LR ES NPT	28	NPT 1"
EGE 35 LR ES NPT	35	NPT 1 1/4"
EGE 42 LR ES NPT	42	NPT 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>		
EGE 6 SR ES NPT	6	NPT 1/4"
EGE 8 SR ES NPT	8	NPT 1/4"
EGE 10 SR ES NPT	10	NPT 3/8"
EGE 12 SR ES NPT	12	NPT 3/8"
EGE 14 SR ES NPT	14	NPT 1/2"
EGE 16 SR ES NPT	16	NPT 1/2"
EGE 20 SR ES NPT	20	NPT 3/4"
EGE 25 SR ES NPT	25	NPT 1"
EGE 30 SR ES NPT	30	NPT 1 1/4"
EGE 38 SR ES NPT	38	NPT 1 1/2"

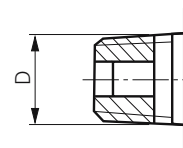


Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR  
finden Sie auf Seite 526.

## Anschlüsse mit amerikanischem NPT-Gewinde

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D
NPT 1/8"	27	10,3
NPT 1/4"	18	13,7
NPT 3/8"	18	17,2
NPT 1/2"	14	21,3
NPT 3/4"	14	26,7
NPT 1"	11,5	33,4
NPT 1 1/4"	11,5	42,2
NPT 1 1/2"	11,5	48,3
NPT 2"	11,5	60,3
NPT 2 1/2"	8	73,0
NPT 3"	8	88,9

Amerikanisches Standardaußen-  
gewinde NPT



Weitere Gewindetabellen  
finden Sie ab Seite 931.



JIC, NPT, UNF- und  
metrische Reduziernippel  
ab Seite 88



Hydraulikadapter  
ab Seite 89



JIC, NPT, UNF- und  
metrische Doppelnippel  
ab Seite 93




Steckanschlüsse  
für zöllige Schläuche  
ab Seite 38

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

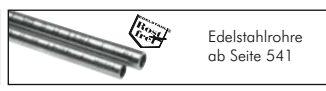
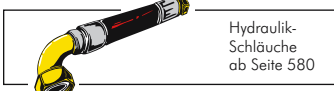
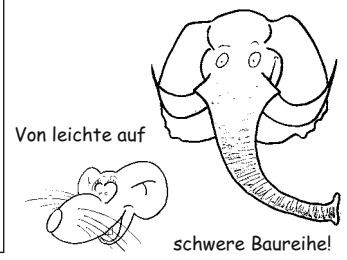
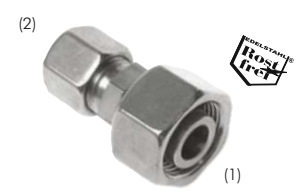
## Reduziereinsätze mit Sechskant

Typ	Typ 1.4571 	Rohr- stutzen Ø (1)	für Rohr-Ø außen (2)
<b>leichte Baureihe</b>			
KOR 8/6 L*	KOR 8/6 L ES	8	6
KOR 10/6 L*	KOR 10/6 L ES	10	6
KOR 10/8 L*	KOR 10/8 L ES	10	8
KOR 12/6 L*	KOR 12/6 L ES	12	6
KOR 12/8 L*	KOR 12/8 L ES	12	8
KOR 12/10 L*	KOR 12/10 L ES	12	10
KOR 15/6 L	KOR 15/6 L ES	15	6
KOR 15/8 L	KOR 15/8 L ES	15	8
KOR 15/10 L	KOR 15/10 L ES	15	10
KOR 15/12 L	KOR 15/12 L ES	15	12
KOR 18/6 L	KOR 18/6 L ES	18	6
KOR 18/8 L	KOR 18/8 L ES	18	8
KOR 18/10 L	KOR 18/10 L ES	18	10
KOR 18/12 L	KOR 18/12 L ES	18	12
KOR 18/15 L	KOR 18/15 L ES	18	15
KOR 22/8 L	KOR 22/8 L ES	22	8
KOR 22/10 L	KOR 22/10 L ES	22	10
KOR 22/12 L	KOR 22/12 L ES	22	12
KOR 22/15 L	KOR 22/15 L ES	22	15
KOR 22/18 L	KOR 22/18 L ES	22	18
KOR 28/12 L	KOR 28/12 L ES	28	12
KOR 28/15 L	KOR 28/15 L ES	28	15
KOR 28/18 L	KOR 28/18 L ES	28	18
KOR 28/22 L	KOR 28/22 L ES	28	22
KOR 35/15 L	KOR 35/15 L ES	35	15
KOR 35/18 L	KOR 35/18 L ES	35	18
KOR 35/22 L	KOR 35/22 L ES	35	22
KOR 35/28 L	KOR 35/28 L ES	35	28
KOR 42/18 L	KOR 42/18 L ES	42	18
KOR 42/22 L	KOR 42/22 L ES	42	22
KOR 42/28 L	KOR 42/28 L ES	42	28
KOR 42/35 L	KOR 42/35 L ES	42	35
<b>schwere Baureihe</b>			
KOR 8/6 S*	KOR 8/6 S ES	8	6
KOR 10/6 S*	KOR 10/6 S ES	10	6
KOR 10/8 S*	KOR 10/8 S ES	10	8
KOR 12/6 S*	KOR 12/6 S ES	12	6
KOR 12/8 S*	KOR 12/8 S ES	12	8
KOR 12/10 S*	KOR 12/10 S ES	12	10
KOR 14/8 S	KOR 14/8 S ES	14	8
KOR 14/10 S	KOR 14/10 S ES	14	10
KOR 14/12 S	KOR 14/12 S ES	14	12
KOR 16/6 S	KOR 16/6 S ES	16	6
KOR 16/8 S	KOR 16/8 S ES	16	8
KOR 16/10 S	KOR 16/10 S ES	16	10
KOR 16/12 S	KOR 16/12 S ES	16	12
KOR 16/14 S	KOR 16/14 S ES	16	14
KOR 20/8 S	KOR 20/8 S ES	20	8
KOR 20/10 S	KOR 20/10 S ES	20	10
KOR 20/12 S	KOR 20/12 S ES	20	12
KOR 20/14 S	KOR 20/14 S ES	20	14
KOR 20/16 S	KOR 20/16 S ES	20	16
KOR 25/10 S	KOR 25/10 S ES	25	10
KOR 25/12 S	KOR 25/12 S ES	25	12
KOR 25/14 S	KOR 25/14 S ES	25	14
KOR 25/16 S	KOR 25/16 S ES	25	16
KOR 25/20 S	KOR 25/20 S ES	25	20
KOR 30/12 S	KOR 30/12 S ES	30	12
KOR 30/14 S	KOR 30/14 S ES	30	14
KOR 30/16 S	KOR 30/16 S ES	30	16
KOR 30/20 S	KOR 30/20 S ES	30	20
KOR 30/25 S	KOR 30/25 S ES	30	25
KOR 38/16 S	KOR 38/16 S ES	38	16
KOR 38/20 S	KOR 38/20 S ES	38	20
KOR 38/25 S	KOR 38/25 S ES	38	25
KOR 38/30 S	KOR 38/30 S ES	38	30
<b>Sonderreduzierungen von leichter auf schwere Baureihe</b>			
KOR 18L/16S	---	18 L	16 S
<b>Sonderreduzierungen von schwerer auf leichte Baureihe</b>			
KOR 16S/15L	---	16 S	15 L
KOR 16S/18L	---	16 S	18 L
KOR 25S/18L	---	25 S	18 L

\* Lieferung ohne montierte Mutter und Schneidring, um zwischen leichter und schwerer Baureihe kombinieren zu können.



**Bitte beachten Sie:** Bei Verwendung unterschiedlicher Baureihen darf die Verschraubung nur mit dem Betriebsdruck der leichten Baureihe belastet werden. Die Werte entnehmen Sie bitte der Drucktabelle auf Seite 493.



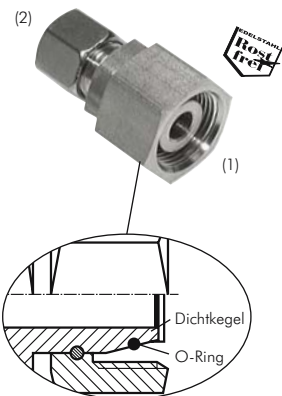
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.  
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Reduziereinsätze mit Dichtkegel + O-Ring, leichte Baureihe

Typ	Typ	Typ	Rohr- stutzen Ø (1)	für Rohr-Ø außen (2)
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)		
<b>leichte Baureihe</b>				
RED 8/6 L	RED 8/6 L ES	RED 8/6 L NC	8	6
RED 10/6 L	RED 10/6 L ES	RED 10/6 L NC	10	6
RED 10/8 L	RED 10/8 L ES	RED 10/8 L NC	10	8
RED 12/6 L	RED 12/6 L ES	RED 12/6 L NC	12	6
RED 12/8 L	RED 12/8 L ES	RED 12/8 L NC	12	8
RED 12/10 L	RED 12/10 L ES	RED 12/10 L NC	12	10
RED 15/6 L	RED 15/6 L ES	RED 15/6 L NC	15	6
RED 15/8 L	RED 15/8 L ES	RED 15/8 L NC	15	8
RED 15/10 L	RED 15/10 L ES	RED 15/10 L NC	15	10
RED 15/12 L	RED 15/12 L ES	RED 15/12 L NC	15	12
RED 18/6 L	RED 18/6 L ES	RED 18/6 L NC	18	6
RED 18/8 L	RED 18/8 L ES	RED 18/8 L NC	18	8
RED 18/10 L	RED 18/10 L ES	RED 18/10 L NC	18	10
RED 18/12 L	RED 18/12 L ES	RED 18/12 L NC	18	12
RED 18/15 L	RED 18/15 L ES	RED 18/15 L NC	18	15
RED 22/6 L	RED 22/6 L ES	RED 22/6 L NC	22	6
RED 22/8 L	RED 22/8 L ES	RED 22/8 L NC	22	8
RED 22/10 L	RED 22/10 L ES	RED 22/10 L NC	22	10
RED 22/12 L	RED 22/12 L ES	RED 22/12 L NC	22	12
RED 22/15 L	RED 22/15 L ES	RED 22/15 L NC	22	15
RED 22/18 L	RED 22/18 L ES	RED 22/18 L NC	22	18
RED 28/6 L	RED 28/6 L ES	---	28	6
RED 28/8 L	RED 28/8 L ES	---	28	8
RED 28/10 L	RED 28/10 L ES	---	28	10
RED 28/12 L	RED 28/12 L ES	---	28	12
RED 28/15 L	RED 28/15 L ES	---	28	15
RED 28/18 L	RED 28/18 L ES	---	28	18
RED 28/22 L	RED 28/22 L ES	---	28	22
RED 35/6 L	---	---	35	6
RED 35/8 L	RED 35/8 L ES	---	35	8
RED 35/10 L	RED 35/10 L ES	---	35	10
RED 35/12 L	RED 35/12 L ES	---	35	12
RED 35/15 L	RED 35/15 L ES	---	35	15
RED 35/18 L	RED 35/18 L ES	---	35	18
RED 35/22 L	RED 35/22 L ES	---	35	22
RED 35/28 L	RED 35/28 L ES	---	35	28
RED 42/6 L	---	---	42	6
RED 42/8 L	---	---	42	8
RED 42/10 L	---	---	42	10
RED 42/12 L	RED 42/12 L ES	---	42	12
RED 42/15 L	---	---	42	15
RED 42/18 L	RED 42/18 L ES	---	42	18
RED 42/22 L	RED 42/22 L ES	---	42	22
RED 42/28 L	RED 42/28 L ES	---	42	28
RED 42/35 L	RED 42/35 L ES	---	42	35

schwere Baureihe siehe nächste Seite



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



## Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

**Info:** Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES. PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperaturbeständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

- Vorteile:**
- verhindert Korrosion und Festfressen
  - ist beständig gegenüber Säuren, Laugen, Chemikalien, Süß- und Seewasser bei Temperaturen von -20°C bis +1400°C
  - dichtet Gewinde, Flansche und Gehäuse
  - spart Kosten durch leichtes Lösen verbundener Teile (auch nach Jahren), weniger Zeitaufwand und weniger Bruch

Typ	Gebinde
PASTE ES	500 g Pinseldose
PASTE ES PP	200 g Presspack mit Winkeldispenser und Pinsel

**Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!**

\* bitte anfragen, stand bei Drucklegung noch nicht fest



**NEU** Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!



200g Presspack

500g Dose

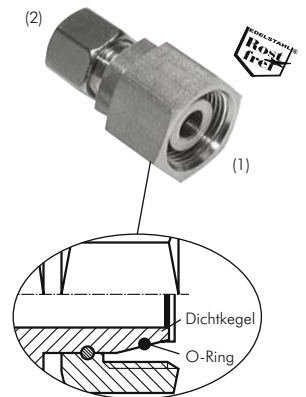
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Reduziereinsätze mit Dichtkegel + O-Ring, schwere Baureihe

Typ	Typ	Typ	Rohr-	für Rohr-Ø
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	stutzen Ø (1)	außen (2)
<b>schwere Baureihe</b>				
RED 8/6 S	RED 8/6 S ES	RED 8/6 S NC	8	6
RED 10/6 S	RED 10/6 S ES	RED 10/6 S NC	10	6
RED 10/8 S	RED 10/8 S ES	RED 10/8 S NC	10	8
RED 12/6 S	RED 12/6 S ES	RED 12/6 S NC	12	6
RED 12/8 S	RED 12/8 S ES	RED 12/8 S NC	12	8
RED 12/10 S	RED 12/10 S ES	RED 12/10 S NC	12	10
RED 14/6 S	---	---	14	6
RED 14/8 S	RED 14/8 S ES	RED 14/8 S NC	14	8
RED 14/10 S	RED 14/10 S ES	RED 14/10 S NC	14	10
RED 14/12 S	RED 14/12 S ES	RED 14/12 S NC	14	12
RED 16/6 S	RED 16/6 S ES	RED 16/6 S NC	16	6
RED 16/8 S	RED 16/8 S ES	RED 16/8 S NC	16	8
RED 16/10 S	RED 16/10 S ES	RED 16/10 S NC	16	10
RED 16/12 S	RED 16/12 S ES	RED 16/12 S NC	16	12
RED 16/14 S	RED 16/14 S ES	RED 16/14 S NC	16	14
RED 20/6 S	RED 20/6 S ES	RED 20/6 S NC	20	6
RED 20/8 S	RED 20/8 S ES	RED 20/8 S NC	20	8
RED 20/10 S	RED 20/10 S ES	RED 20/10 S NC	20	10
RED 20/12 S	RED 20/12 S ES	RED 20/12 S NC	20	12
RED 20/14 S	RED 20/14 S ES	RED 20/14 S NC	20	14
RED 20/16 S	RED 20/16 S ES	RED 20/16 S NC	20	16
RED 25/6 S	---	---	25	6
RED 25/8 S	---	---	25	8
RED 25/10 S	RED 25/10 S ES	RED 25/10 S NC	25	10
RED 25/12 S	RED 25/12 S ES	RED 25/12 S NC	25	12
RED 25/14 S	RED 25/14 S ES	RED 25/14 S NC	25	14
RED 25/16 S	RED 25/16 S ES	RED 25/16 S NC	25	16
RED 25/20 S	RED 25/20 S ES	RED 25/20 S NC	25	20
RED 30/6 S	---	---	30	6
RED 30/8 S	---	---	30	8
RED 30/10 S	RED 30/10 S ES	---	30	10
RED 30/12 S	RED 30/12 S ES	---	30	12
RED 30/14 S	RED 30/14 S ES	---	30	14
RED 30/16 S	RED 30/16 S ES	---	30	16
RED 30/20 S	RED 30/20 S ES	---	30	20
RED 30/25 S	RED 30/25 S ES	---	30	25
RED 38/6 S	---	---	38	6
RED 38/8 S	RED 38/8 S ES	---	38	8
RED 38/10 S	---	---	38	10
RED 38/12 S	RED 38/12 S ES	---	38	12
RED 38/14 S	---	---	38	14
RED 38/16 S	RED 38/16 S ES	---	38	16
RED 38/20 S	RED 38/20 S ES	---	38	20
RED 38/25 S	RED 38/25 S ES	---	38	25
RED 38/30 S	RED 38/30 S ES	---	38	30

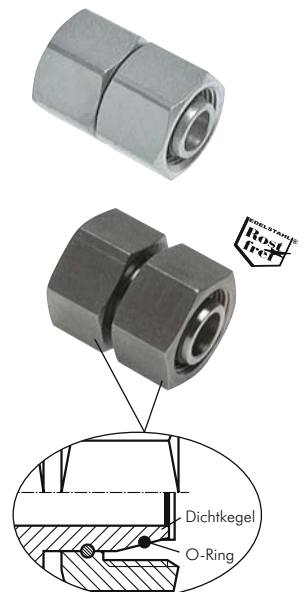


Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



## Gerade Verbindungen mit Dichtkegel und O-Ring

Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der
Stahl verzinkt	1.4571	außen	Überwurfmutter
<b>leichte Baureihe</b>			
GV 6 L	GV 6 L ES	6	M 12 x 1,5
GV 8 L	GV 8 L ES	8	M 14 x 1,5
GV 10 L	GV 10 L ES	10	M 16 x 1,5
GV 12 L	GV 12 L ES	12	M 18 x 1,5
GV 15 L	GV 15 L ES	15	M 22 x 1,5
GV 18 L	GV 18 L ES	18	M 26 x 1,5
GV 22 L	GV 22 L ES	22	M 30 x 2
GV 28 L	GV 28 L ES	28	M 36 x 2
GV 35 L	GV 35 L ES	35	M 45 x 2
GV 42 L	GV 42 L ES	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>			
GV 6 S	GV 6 S ES	6	M 14 x 1,5
GV 8 S	GV 8 S ES	8	M 16 x 1,5
GV 10 S	GV 10 S ES	10	M 18 x 1,5
GV 12 S	GV 12 S ES	12	M 20 x 1,5
GV 14 S	GV 14 S ES	14	M 22 x 1,5
GV 16 S	GV 16 S ES	16	M 24 x 1,5
GV 20 S	GV 20 S ES	20	M 30 x 2
GV 25 S	GV 25 S ES	25	M 36 x 2
GV 30 S	GV 30 S ES	30	M 42 x 2
GV 38 S	GV 38 S ES	38	M 52 x 2



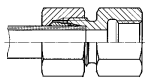
Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

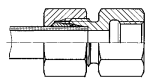


metrisch



## Gerade-Aufschraubverschraubungen, mit Innengewinde (metrisch)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Innengewinde
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	metrisch
<b>leichte Baureihe</b>				
GAI 6 LM	GAI 6 LM ES	GAI 6 LM NC	6	M 10 x 1
GAI 8 LM	GAI 8 LM ES	GAI 8 LM NC	8	M 12 x 1,5
GAI 10 LM	GAI 10 LM ES	GAI 10 LM NC	10	M 14 x 1,5
GAI 12 LM	GAI 12 LM ES	GAI 12 LM NC	12	M 16 x 1,5
---	GAI 12 LM M18 ES	GAI 12 LM M18 NC	12	M 18 x 1,5
---	GAI 12 LM M20 ES	GAI 12 LM M20 NC	12	M 20 x 1,5
GAI 15 LM	GAI 15 LM ES	GAI 15 LM NC	15	M 18 x 1,5
GAI 18 LM	GAI 18 LM ES	GAI 18 LM NC	18	M 22 x 1,5
GAI 22 LM	GAI 22 LM ES	GAI 22 LM NC	22	M 26 x 1,5
GAI 28 LM	GAI 28 LM ES	---	28	M 33 x 2
GAI 35 LM	GAI 35 LM ES	---	35	M 42 x 2
GAI 42 LM	GAI 42 LM ES	---	42	M 48 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
GAI 6 SM	GAI 6 SM ES	GAI 6 SM NC	6	M 12 x 1,5
GAI 8 SM	GAI 8 SM ES	GAI 8 SM NC	8	M 14 x 1,5
GAI 10 SM	GAI 10 SM ES	GAI 10 SM NC	10	M 16 x 1,5
GAI 12 SM	GAI 12 SM ES	GAI 12 SM NC	12	M 18 x 1,5
---	GAI 12 SM M20 ES	GAI 12 SM M20 NC	12	M 20 x 1,5
GAI 14 SM	GAI 14 SM ES	GAI 14 SM NC	14	M 20 x 1,5
GAI 16 SM	GAI 16 SM ES	GAI 16 SM NC	16	M 22 x 1,5
GAI 20 SM	GAI 20 SM ES	GAI 20 SM NC	20	M 27 x 2
GAI 25 SM	GAI 25 SM ES	GAI 25 SM NC	25	M 33 x 2
GAI 30 SM	GAI 30 SM ES	---	30	M 42 x 2
GAI 38 SM	GAI 38 SM ES	---	38	M 48 x 2



zöllig

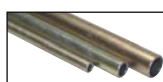


## Gerade-Aufschraubverschraubungen, mit Innengewinde (zöllig)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Innengewinde
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	zöllig
<b>leichte Baureihe</b>				
GAI 6 LR	GAI 6 LR ES	GAI 6 LR NC	6	G 1/8"
---	GAI 6 LR 1/4 ES	GAI 6 LR 1/4 NC	6	G 1/4"
GAI 8 LR	GAI 8 LR ES	GAI 8 LR NC	8	G 1/4"
GAI 8 LR 3/8	GAI 8 LR 3/8 ES	GAI 8 LR 3/8 NC	8	G 3/8"
GAI 8 LR 1/2	---	---	8	G 1/2"
GAI 10 LR	GAI 10 LR ES	GAI 10 LR NC	10	G 1/4"
GAI 10 LR 3/8	GAI 10 LR 3/8 ES	GAI 10 LR 3/8 NC	10	G 3/8"
GAI 10 LR 1/2	GAI 10 LR 1/2 ES	GAI 10 LR 1/2 NC	10	G 1/2"
GAI 12 LR	GAI 12 LR ES	GAI 12 LR NC	12	G 3/8"
GAI 12 LR 1/2	GAI 12 LR 1/2 ES	GAI 12 LR 1/2 NC	12	G 1/2"
GAI 15 LR	GAI 15 LR ES	GAI 15 LR NC	15	G 1/2"
---	GAI 15 LR 3/8 ES	GAI 15 LR 3/8 NC	15	G 3/8"
GAI 18 LR	GAI 18 LR ES	GAI 18 LR NC	18	G 1/2"
---	GAI 18 LR 3/8 ES	GAI 18 LR 3/8 NC	18	G 3/8"
GAI 22 LR	GAI 22 LR ES	GAI 22 LR NC	22	G 3/4"
GAI 28 LR	GAI 28 LR ES	---	28	G 1"
GAI 35 LR	GAI 35 LR ES	---	35	G 1 1/4"
GAI 42 LR	GAI 42 LR ES	---	42	G 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>				
GAI 6 SR	GAI 6 SR ES	GAI 6 SR NC	6	G 1/4"
---	GAI 6 SR 1/8 ES	GAI 6 SR 1/8 NC	6	G 1/8"
GAI 8 SR	GAI 8 SR ES	GAI 8 SR NC	8	G 1/4"
GAI 10 SR	GAI 10 SR ES	GAI 10 SR NC	10	G 3/8"
GAI 12 SR	GAI 12 SR ES	GAI 12 SR NC	12	G 3/8"
---	GAI 12 SR 1/4 ES	GAI 12 SR 1/4 NC	12	G 1/4"
---	GAI 12 SR 1/2 ES	GAI 12 SR 1/2 NC	12	G 1/2"
GAI 14 SR	GAI 14 SR ES	GAI 14 SR NC	14	G 1/2"
GAI 16 SR	GAI 16 SR ES	GAI 16 SR NC	16	G 1/2"
GAI 20 SR	GAI 20 SR ES	GAI 20 SR NC	20	G 3/4"
---	GAI 20 SR 3/8 ES	GAI 20 SR 3/8 NC	20	G 3/8"
---	GAI 20 SR 1/2 ES	GAI 20 SR 1/2 NC	20	G 1/2"
GAI 25 SR	GAI 25 SR ES	GAI 25 SR NC	25	G 1"
GAI 30 SR	GAI 30 SR ES	---	30	G 1 1/4"
GAI 38 SR	GAI 38 SR ES	---	38	G 1 1/2"



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).



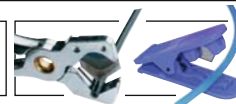
Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Anschweißverschraubungen Seite 526



PA-Schläuche ab Seite 114



Schlauchabschneider Seite 211

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Manometerverschraubungen (Typ: Anschlußverschraubung für Rohr)

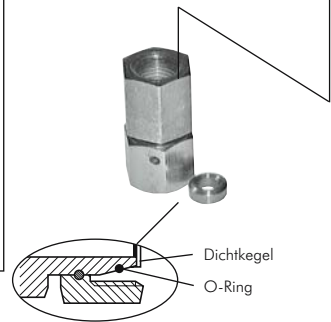
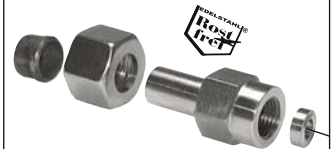
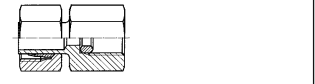
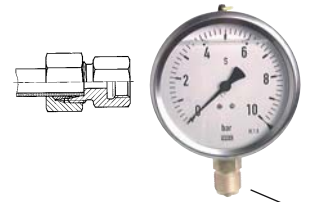
Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
MAV 4 LLR	---	---	4	G 1/4"
<b>leichte Baureihe</b>				
MAV 6 LR	MAV 6 LR ES	MAV 6 LR NC	6	G 1/4"
MAV 8 LR	MAV 8 LR ES	MAV 8 LR NC	8	G 1/4"
MAV 10 LR	MAV 10 LR ES	MAV 10 LR NC	10	G 1/4"
MAV 12 LR	MAV 12 LR ES	MAV 12 LR NC	12	G 1/4"
<b>schwere Baureihe</b>				
MAV 6 SR	MAV 6 SR ES	MAV 6 SR NC	6	G 1/2"
MAV 8 SR	MAV 8 SR ES	MAV 8 SR NC	8	G 1/2"
MAV 10 SR	MAV 10 SR ES	MAV 10 SR NC	10	G 1/2"
MAV 12 SR	MAV 12 SR ES	MAV 12 SR NC	12	G 1/2"

## Manometerverschraubungen (Typ: zum Einstecken in eine Verschraubung)

Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>			
MAV EV 6 LR	MAV EV 6 LR ES	6	G 1/4"
MAV EV 8 LR	MAV EV 8 LR ES	8	G 1/4"
MAV EV 10 LR	MAV EV 10 LR ES	10	G 1/4"
MAV EV 12 LR	MAV EV 12 LR ES	12	G 1/4"
<b>schwere Baureihe</b>			
MAV EV 6 SR	MAV EV 6 SR ES	6	G 1/2"
MAV EV 8 SR	MAV EV 8 SR ES	8	G 1/2"
MAV EV 10 SR	MAV EV 10 SR ES	10	G 1/2"
MAV EV 12 SR	MAV EV 12 SR ES	12	G 1/2"

## Manometerverschraubungen mit Dichtkegel zum Aufschrauben auf eine Verschraubung

Typ	Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571		außen	gewinde
<b>leichte Baureihe</b>				
MAVE 6 LR	MAVE 6 LR ES	M 12 x 1,5	6	G 1/4"
MAVE 8 LR	MAVE 8 LR ES	M 14 x 1,5	8	G 1/4"
MAVE 10 LR	MAVE 10 LR ES	M 16 x 1,5	10	G 1/4"
MAVE 12 LR	MAVE 12 LR ES	M 18 x 1,5	12	G 1/4"
<b>schwere Baureihe</b>				
MAVE 6 SR	MAVE 6 SR ES	M 14 x 1,5	6	G 1/2"
MAVE 8 SR	MAVE 8 SR ES	M 16 x 1,5	8	G 1/2"
MAVE 10 SR	MAVE 10 SR ES	M 18 x 1,5	10	G 1/2"
MAVE 12 SR	MAVE 12 SR ES	M 20 x 1,5	12	G 1/2"



## Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

**Info:** Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES. PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperaturbeständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

- Vorteile:**
- verhindert Korrosion und Festfressen
  - ist beständig gegenüber Säuren, Laugen, Chemikalien, Süß- und Seewasser bei Temperaturen von -20°C bis +1400°C
  - dichtet Gewinde, Flansche und Gehäuse
  - spart Kosten durch leichtes Lösen verbundener Teile (auch nach Jahren), weniger Zeitaufwand und weniger Bruch

Typ	Gebinde
PASTE ES	500 g Pinseldose
PASTE ES PP <b>NEU</b>	200 g Presspack mit Winkeldispenser und Pinsel

**Achtung:** nicht für Sauerstoff einsetzbar!



**NEU** Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!



\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Gerade Verschraubungen

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	Überwurfmutter
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
G 4 LL	G 4 LL ES	---	4	M 8 x 1
G 5 LL	---	---	5	M 10 x 1
G 6 LL	G 6 LL ES	---	6	M 10 x 1
G 8 LL	G 8 LL ES	---	8	M 12 x 1
G 10 LL	---	---	10	M 14 x 1
G 12 LL	---	---	12	M 16 x 1
<b>leichte Baureihe</b>				
G 6 L	G 6 LES	G 6 LNC	6	M 12 x 1,5
G 8 L	G 8 LES	G 8 LNC	8	M 14 x 1,5
G 10 L	G 10 LES	G 10 LNC	10	M 16 x 1,5
G 12 L	G 12 LES	G 12 LNC	12	M 18 x 1,5
G 15 L	G 15 LES	G 15 LNC	15	M 22 x 1,5
G 18 L	G 18 LES	G 18 LNC	18	M 26 x 1,5
G 22 L	G 22 LES	G 22 LNC	22	M 30 x 2
G 28 L	G 28 LES	---	28	M 36 x 2
G 35 L	G 35 LES	---	35	M 45 x 2
G 42 L	G 42 LES	---	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
G 6 S	G 6 SES	G 6 SNC	6	M 14 x 1,5
G 8 S	G 8 SES	G 8 SNC	8	M 16 x 1,5
G 10 S	G 10 SES	G 10 SNC	10	M 18 x 1,5
G 12 S	G 12 SES	G 12 SNC	12	M 20 x 1,5
G 14 S	G 14 SES	G 14 SNC	14	M 22 x 1,5
G 16 S	G 16 SES	G 16 SNC	16	M 24 x 1,5
G 20 S	G 20 SES	G 20 SNC	20	M 30 x 2
G 25 S	G 25 SES	G 25 SNC	25	M 36 x 2
G 30 S	G 30 SES	---	30	M 42 x 2
G 38 S	G 38 SES	---	38	M 52 x 2
<b>Sonderbaureihe (französische Norm)</b>				
G 17 FR			16,75	M 24 x 1,5
G 21 FR			21,25	M 30 x 1,5
G 27 FR			26,75	M 36 x 1,5



## Gerade Schottverschraubungen

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der	Kontermutter
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	Überwurfmutter	Stahl verzinkt*
<b>leichte Baureihe</b>					
SV 6 L	SV 6 LES	SV 6 LNC	6	M 12 x 1,5	KOMUTT 6L
SV 8 L	SV 8 LES	SV 8 LNC	8	M 14 x 1,5	KOMUTT 8L/6S
SV 10 L	SV 10 LES	SV 10 LNC	10	M 16 x 1,5	KOMUTT 10L/8S
SV 12 L	SV 12 LES	SV 12 LNC	12	M 18 x 1,5	KOMUTT 12L/10S
SV 15 L	SV 15 LES	SV 15 LNC	15	M 22 x 1,5	KOMUTT 15L/14S
SV 18 L	SV 18 LES	SV 18 LNC	18	M 26 x 1,5	KOMUTT 18L
SV 22 L	SV 22 LES	SV 22 LNC	22	M 30 x 2	KOMUTT 22L/20S
SV 28 L	SV 28 LES	---	28	M 36 x 2	KOMUTT 28L/35S
SV 35 L	SV 35 LES	---	35	M 45 x 2	KOMUTT 35L
SV 42 L	SV 42 LES	---	42	M 52 x 2	KOMUTT 42L/38S
<b>schwere Baureihe</b>					
SV 6 S	SV 6 SES	SV 6 SNC	6	M 14 x 1,5	KOMUTT 8L/6S
SV 8 S	SV 8 SES	SV 8 SNC	8	M 16 x 1,5	KOMUTT 10L/8S
SV 10 S	SV 10 SES	SV 10 SNC	10	M 18 x 1,5	KOMUTT 12L/10S
SV 12 S	SV 12 SES	SV 12 SNC	12	M 20 x 1,5	KOMUTT 12S
SV 14 S	SV 14 SES	SV 14 SNC	14	M 22 x 1,5	KOMUTT 15L/14S
SV 16 S	SV 16 SES	SV 16 SNC	16	M 24 x 1,5	KOMUTT 16S
SV 20 S	SV 20 SES	SV 20 SNC	20	M 30 x 2	KOMUTT 22L/20S
SV 25 S	SV 25 SES	SV 25 SNC	25	M 36 x 2	KOMUTT 28L/25S
SV 30 S	SV 30 SES	---	30	M 42 x 2	KOMUTT 30S
SV 38 S	SV 38 SES	---	38	M 52 x 2	KOMUTT 42L/38S

\* Bei Kontermuttern für die Typen 1.4571 und 1.4571 (NC) bitte ES an die Bestellnummer anhängen.

**! Benötigen Sie Kontermuttern in Edelstahl ausführung, hängen Sie bitte ein ES an die Bestellnummer in der Tabelle an!**

**Bestellbeispiel: KOMUTT 6L ES**



Hochdruckdrehverschraubungen ab Seite 134



Winkel-Schottverschraubungen drehbar ab Seite 134



Drehbare Schottverschraubungen ab Seite 134





Anschweißverschraubungen Seite 526

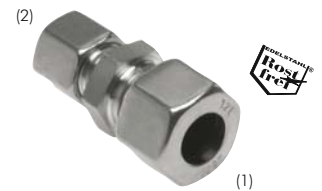
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Gerade Reduzierschraubungen

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Rohr-Ø
Stahl verzinkt	1.4571 	1.4571 (NC) 	außen (1)	außen (2)
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
GR 6/4 LL	GR 6/4 LL ES	GR 6/4 LL NC	6	4
GR 8/4 LL	---	---	8	4
GR 8/6 LL	---	---	8	6
<b>leichte Baureihe</b>				
GR 8/6 L	GR 8/6 LES	GR 8/6 L NC	8	6
GR 10/6 L	GR 10/6 LES	GR 10/6 L NC	10	6
GR 10/8 L	GR 10/8 LES	GR 10/8 L NC	10	8
GR 12/6 L	GR 12/6 LES	GR 12/6 L NC	12	6
GR 12/8 L	GR 12/8 LES	GR 12/8 L NC	12	8
GR 12/10 L	GR 12/10 LES	GR 12/10 L NC	12	10
GR 15/6 L	GR 15/6 LES	GR 15/6 L NC	15	6
GR 15/8 L	GR 15/8 LES	GR 15/8 L NC	15	8
GR 15/10 L	GR 15/10 LES	GR 15/10 L NC	15	10
GR 15/12 L	GR 15/12 LES	GR 15/12 L NC	15	12
---	GR 18/8 LES	GR 18/8 L NC	18	8
GR 18/10 L	GR 18/10 LES	GR 18/10 L NC	18	10
GR 18/12 L	GR 18/12 LES	GR 18/12 L NC	18	12
GR 18/15 L	GR 18/15 LES	GR 18/15 L NC	18	15
---	GR 22/10 LES	GR 22/10 L NC	22	10
GR 22/12 L	GR 22/12 LES	GR 22/12 L NC	22	12
GR 22/15 L	GR 22/15 LES	GR 22/15 L NC	22	15
GR 22/18 L	GR 22/18 LES	GR 22/18 L NC	22	18
---	GR 28/10 LES	---	28	10
---	GR 28/15 LES	---	28	15
GR 28/18 L	GR 28/18 LES	---	28	18
GR 28/22 L	GR 28/22 LES	---	28	22
GR 35/28 L	GR 35/28 LES	---	35	28
GR 42/28 L	GR 42/28 LES	---	42	28
---	GR 42/35 LES	---	42	35
<b>schwere Baureihe</b>				
GR 8/6 S	GR 8/6 S ES	GR 8/6 S NC	8	6
GR 10/6 S	GR 10/6 S ES	GR 10/6 S NC	10	6
GR 10/8 S	GR 10/8 S ES	GR 10/8 S NC	10	8
GR 12/6 S	GR 12/6 S ES	GR 12/6 S NC	12	6
GR 12/8 S	GR 12/8 S ES	GR 12/8 S NC	12	8
GR 12/10 S	GR 12/10 S ES	GR 12/10 S NC	12	10
GR 14/8 S	---	---	14	8
---	GR 14/10 S ES	GR 14/10 S NC	14	10
GR 14/12 S	GR 14/12 S ES	GR 14/12 S NC	14	12
GR 16/8 S	---	---	16	8
GR 16/10 S	GR 16/10 S ES	GR 16/10 S NC	16	10
GR 16/12 S	GR 16/12 S ES	GR 16/12 S NC	16	12
GR 16/14 S	GR 16/14 S ES	GR 16/14 S NC	16	14
GR 20/10 S	GR 20/10 S ES	GR 20/10 S NC	20	10
GR 20/12 S	GR 20/12 S ES	GR 20/12 S NC	20	12
GR 20/14 S	GR 20/14 S ES	GR 20/14 S NC	20	14
GR 20/16 S	GR 20/16 S ES	GR 20/16 S NC	20	16
GR 25/16 S	GR 25/16 S ES	GR 25/16 S NC	25	16
GR 25/20 S	GR 25/20 S ES	GR 25/20 S NC	25	20
GR 30/20 S	GR 30/20 S ES	---	30	20
GR 30/25 S	GR 30/25 S ES	---	30	25
GR 38/30 S	GR 38/30 S ES	---	38	30

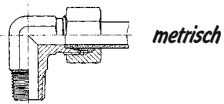


\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

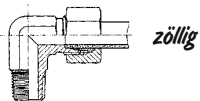


# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



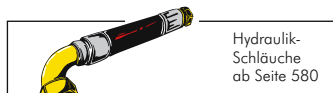
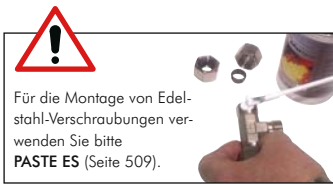
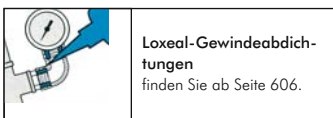
## Winkel-Einschraubverschraubungen (metrisch)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
WE 4 LLM	WE 4 LLM ES	---	4	M 8 x 1 (konisch)
WE 4 LLM M6	---	---	4	M 6 x 1 (konisch)
WE 6 LLM	WE 6 LLM ES	---	6	M 10 x 1 (konisch)
WE 6 LLM M6	---	---	6	M 6 x 1 (konisch)
WE 6 LLM M8	---	---	6	M 8 x 1 (konisch)
WE 8 LLM	WE 8 LLM ES	---	8	M 10 x 1 (konisch)
<b>leichte Baureihe</b>				
WE 6 LM	WE 6 LM ES	WE 6 LM NC	6	M 10 x 1 (konisch)
WE 8 LM	WE 8 LM ES	WE 8 LM NC	8	M 12 x 1,5 (konisch)
WE 10 LM	WE 10 LM ES	WE 10 LM NC	10	M 14 x 1,5 (konisch)
WE 12 LM	WE 12 LM ES	WE 12 LM NC	12	M 16 x 1,5 (konisch)
WE 15 LM	WE 15 LM ES	WE 15 LM NC	15	M 18 x 1,5 (konisch)
WE 18 LM	WE 18 LM ES	WE 18 LM NC	18	M 22 x 1,5 (konisch)
<b>schwere Baureihe</b>				
WE 6 SM	WE 6 SM ES	WE 6 SM NC	6	M 12 x 1,5 (konisch)
WE 8 SM	WE 8 SM ES	WE 8 SM NC	8	M 14 x 1,5 (konisch)
WE 10 SM	WE 10 SM ES	WE 10 SM NC	10	M 16 x 1,5 (konisch)
WE 12 SM	WE 12 SM ES	WE 12 SM NC	12	M 18 x 1,5 (konisch)
WE 14 SM	WE 14 SM ES	WE 14 SM NC	14	M 20 x 1,5 (konisch)
WE 16 SM	WE 16 SM ES	WE 16 SM NC	16	M 22 x 1,5 (konisch)



## Winkel-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
WE 4 LLR	WE 4 LLR ES	---	4	R 1/8" (konisch)
WE 6 LLR	WE 6 LLR ES	---	6	R 1/8" (konisch)
WE 8 LLR	WE 8 LLR ES	---	8	R 1/8" (konisch)
WE 10 LLR	---	---	10	R 1/4" (konisch)
WE 12 LLR	---	---	12	R 1/4" (konisch)
<b>leichte Baureihe</b>				
WE 6 LR	WE 6 LR ES	WE 6 LR NC	6	R 1/8" (konisch)
WE 6 LR 1/4	WE 6 LR 1/4 ES	WE 6 LR 1/4 NC	6	R 1/4" (konisch)
WE 8 LR	WE 8 LR ES	WE 8 LR NC	8	R 1/4" (konisch)
WE 8 LR 1/8	WE 8 LR 1/8 ES	WE 8 LR 1/8 NC	8	R 1/8" (konisch)
WE 8 LR 3/8	---	---	8	R 3/8" (konisch)
---	WE 8 LR 1/2 ES	WE 8 LR 1/2 NC	8	R 1/2" (konisch)
WE 10 LR	WE 10 LR ES	WE 10 LR NC	10	R 1/4" (konisch)
WE 10 LR 3/8	WE 10 LR 3/8 ES	WE 10 LR 3/8 NC	10	R 3/8" (konisch)
WE 12 LR	WE 12 LR ES	WE 12 LR NC	12	R 3/8" (konisch)
WE 12 LR 1/4	WE 12 LR 1/4 ES	WE 12 LR 1/4 NC	12	R 1/4" (konisch)
WE 12 LR 1/2	WE 12 LR 1/2 ES	WE 12 LR 1/2 NC	12	R 1/2" (konisch)
WE 15 LR	WE 15 LR ES	WE 15 LR NC	15	R 1/2" (konisch)
WE 18 LR	WE 18 LR ES	WE 18 LR NC	18	R 1/2" (konisch)
WE 22 LR	WE 22 LR ES	WE 22 LR NC	22	G 3/4" (zylindrisch)
WE 28 LR	WE 28 LR ES	---	28	G 1" (zylindrisch)
WE 35 LR	WE 35 LR ES	---	35	G 1 1/4" (zylindrisch)
WE 42 LR	WE 42 LR ES	---	42	G 1 1/2" (zylindrisch)
<b>schwere Baureihe</b>				
WE 6 SR	WE 6 SR ES	WE 6 SR NC	6	R 1/4" (konisch)
WE 8 SR	WE 8 SR ES	WE 8 SR NC	8	R 1/4" (konisch)
WE 10 SR	WE 10 SR ES	WE 10 SR NC	10	R 3/8" (konisch)
WE 12 SR	WE 12 SR ES	WE 12 SR NC	12	R 3/8" (konisch)
WE 14 SR	WE 14 SR ES	WE 14 SR NC	14	R 1/2" (konisch)
WE 16 SR	WE 16 SR ES	WE 16 SR NC	16	R 1/2" (konisch)
WE 20 SR	WE 20 SR ES	WE 20 SR NC	20	G 3/4" (zylindrisch)
WE 25 SR	WE 25 SR ES	WE 25 SR NC	25	G 1" (zylindrisch)
WE 30 SR	WE 30 SR ES	---	30	G 1 1/4" (zylindrisch)
WE 38 SR	WE 38 SR ES	---	38	G 1 1/2" (zylindrisch)



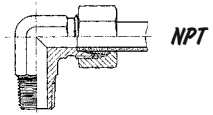
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT-Gewinde

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
WE 4 LLR NPT	WE 4 LLR ES NPT	---	4	NPT 1/8"
WE 6 LLR NPT	WE 6 LLR ES NPT	---	6	NPT 1/8"
WE 8 LLR NPT	WE 8 LLR ES NPT	---	8	NPT 1/8"
<b>leichte Baureihe</b>				
WE 6 LR NPT	WE 6 LR ES NPT	WE 6 LR NC NPT	6	NPT 1/8"
WE 6 LR 1/4 NPT	WE 6 LR 1/4 ES NPT	WE 6 LR 1/4 NC NPT	6	NPT 1/4"
---	WE 6 LR 3/8 ES NPT	WE 6 LR 3/8 NC NPT	6	NPT 3/8"
WE 8 LR NPT	WE 8 LR ES NPT	WE 8 LR NC NPT	8	NPT 1/4"
---	WE 8 LR 1/8 ES NPT	WE 8 LR 1/8 NC NPT	8	NPT 1/8"
WE 10 LR NPT	WE 10 LR ES NPT	WE 10 LR NC NPT	10	NPT 1/4"
---	WE 10 LR 3/8 ES NPT	WE 10 LR 3/8 NC NPT	10	NPT 3/8"
WE 12 LR NPT	WE 12 LR ES NPT	WE 12 LR NC NPT	12	NPT 3/8"
---	WE 12 LR 1/4 ES NPT	WE 12 LR 1/4 NC NPT	12	NPT 1/4"
---	WE 12 LR 1/2 ES NPT	WE 12 LR 1/2 NC NPT	12	NPT 1/2"
WE 15 LR NPT	WE 15 LR ES NPT	WE 15 LR NC NPT	15	NPT 1/2"
WE 18 LR NPT	WE 18 LR ES NPT	WE 18 LR NC NPT	18	NPT 1/2"
WE 22 LR NPT	WE 22 LR ES NPT	WE 22 LR NC NPT	22	NPT 3/4"
WE 28 LR NPT	WE 28 LR ES NPT	---	28	NPT 1"
WE 35 LR NPT	WE 35 LR ES NPT	---	35	NPT 1 1/4"
WE 42 LR NPT	WE 42 LR ES NPT	---	42	NPT 1 1/2"
<b>schwere Baureihe</b>				
WE 6 SR NPT	WE 6 SR ES NPT	WE 6 SR NC NPT	6	NPT 1/4"
---	WE 6 SR 3/8 ES NPT	WE 6 SR 3/8 NC NPT	6	NPT 3/8"
---	WE 6 SR 1/2 ES NPT	WE 6 SR 1/2 NC NPT	6	NPT 1/2"
WE 8 SR NPT	WE 8 SR ES NPT	WE 8 SR NC NPT	8	NPT 1/4"
---	WE 8 SR 3/8 ES NPT	WE 8 SR 3/8 NC NPT	8	NPT 3/8"
---	WE 8 SR 1/2 ES NPT	WE 8 SR 1/2 NC NPT	8	NPT 1/2"
WE 10 SR NPT	WE 10 SR ES NPT	WE 10 SR NC NPT	10	NPT 3/8"
---	WE 10 SR 1/4 ES NPT	WE 10 SR 1/4 NC NPT	10	NPT 1/4"
WE 12 SR NPT	WE 12 SR ES NPT	WE 12 SR NC NPT	12	NPT 3/8"
---	WE 12 SR 1/4 ES NPT	WE 12 SR 1/4 NC NPT	12	NPT 1/4"
---	WE 12 SR 1/2 ES NPT	WE 12 SR 1/2 NC NPT	12	NPT 1/2"
WE 14 SR NPT	WE 14 SR ES NPT	WE 14 SR NC NPT	14	NPT 1/2"
---	WE 14 SR 3/8 ES NPT	WE 14 SR 3/8 NC NPT	14	NPT 3/8"
WE 16 SR NPT	WE 16 SR ES NPT	WE 16 SR NC NPT	16	NPT 1/2"
WE 20 SR NPT	WE 20 SR ES NPT	WE 20 SR NC NPT	20	NPT 3/4"
WE 25 SR NPT	WE 25 SR ES NPT	WE 25 SR NC NPT	25	NPT 1"
WE 30 SR NPT	WE 30 SR ES NPT	---	30	NPT 1 1/4"
WE 38 SR NPT	WE 38 SR ES NPT	---	38	NPT 1 1/2"

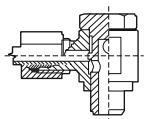


## Schwenkverschraubung (metrisch)

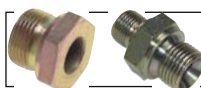
Typ	Rohr-Ø	Einschraub-	PN
Stahl verzinkt	außen	gewinde	
<b>sehr leichte Baureihe</b>			
SWVE 4 LLM	4	M 8 x 1	100
SWVE 5 LLM	5	M 8 x 1	100
SWVE 6 LLM	6	M 10 x 1	100
SWVE 8 LLM	8	M 10 x 1	100
<b>leichte Baureihe</b>			
SWVE 6 LM	6	M 10 x 1,5	250
SWVE 8 LM	8	M 12 x 1,5	250
SWVE 10 LM	10	M 14 x 1,5	250
SWVE 12 LM	12	M 16 x 1,5	250
SWVE 15 LM	15	M 18 x 1,5	250
SWVE 18 LM	18	M 22 x 1,5	160
SWVE 22 LM	22	M 26 x 1,5	160
<b>schwere Baureihe</b>			
SWVE 6 SM	6	M 12 x 1,5	250
SWVE 8 SM	8	M 14 x 1,5	250
SWVE 10 SM	10	M 16 x 1,5	250
SWVE 12 SM	12	M 18 x 1,5	250
SWVE 14 SM	14	M 20 x 1,5	250
SWVE 16 SM	16	M 22 x 1,5	160
SWVE 20 SM	20	M 27 x 2	160

## Schwenkverschraubung (zöllig)

Typ	Rohr-Ø	Einschraub-	PN
Stahl verzinkt	außen	gewinde	
<b>sehr leichte Baureihe</b>			
SWVE 4 LLR	4	G 1/8"	100
SWVE 5 LLR	5	G 1/8"	100
SWVE 6 LLR	6	G 1/8"	100
SWVE 8 LLR	8	G 1/8"	100
<b>leichte Baureihe</b>			
SWVE 6 LR	6	G 1/8"	250
SWVE 8 LR	8	G 1/4"	250
SWVE 10 LR	10	G 1/4"	250
SWVE 12 LR	12	G 3/8"	250
SWVE 15 LR	15	G 1/2"	250
SWVE 18 LR	18	G 1/2"	160
SWVE 22 LR	22	G 3/4"	160
<b>schwere Baureihe</b>			
SWVE 6 SR	6	G 1/4"	250
SWVE 8 SR	8	G 1/4"	250
SWVE 10 SR	10	G 3/8"	250
SWVE 12 SR	12	G 3/8"	250
SWVE 14 SR	14	G 1/2"	250
SWVE 16 SR	16	G 1/2"	160
SWVE 20 SR	20	G 3/4"	160



JIC-, NPT-, UNF- und metrische Reduziernippel ab Seite 88



Hydraulikadapter ab Seite 89



JIC-, NPT-, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 93

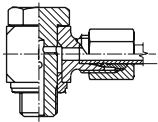


Hydraulikzylinder ab Seite 905

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



metrisch



Dichtkanterring

## Drosselfreie Schwenkverschraubungen (metrisch)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-	PN
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde	
<b>sehr leichte Baureihe</b>					
SWVE 4 LLM**	---	---	4	M 8 x 1	100
SWVE 6 LLM**	---	---	6	M 10 x 1	100
SWVE 8 LLM**	WH 8 LLM ES	---	8	M 10 x 1	100
<b>leichte Baureihe</b>					
WH 6 LM	WH 6 LM ES	WH 6 LM NC	6	M 10 x 1	315
WH 8 LM	WH 8 LM ES	WH 8 LM NC	8	M 12 x 1,5	315
WH 10 LM	WH 10 LM ES	WH 10 LM NC	10	M 14 x 1,5	315
WH 12 LM	WH 12 LM ES	WH 12 LM NC	12	M 16 x 1,5	315
WH 15 LM	WH 15 LM ES	WH 15 LM NC	15	M 18 x 1,5	315
WH 18 LM	WH 18 LM ES	WH 18 LM NC	18	M 22 x 1,5	315
WH 22 LM	WH 22 LM ES	WH 22 LM NC	22	M 26 x 1,5	160
WH 28 LM	WH 28 LM ES	---	28	M 33 x 2	160
WH 35 LM	WH 35 LM ES	---	35	M 42 x 2	160
WH 42 LM	WH 42 LM ES	---	42	M 48 x 2	160
<b>schwere Baureihe</b>					
WH 6 SM	WH 6 SM ES	WH 6 SM NC	6	M 12 x 1,5	400
WH 8 SM	WH 8 SM ES	WH 8 SM NC	8	M 14 x 1,5	400
WH 10 SM	WH 10 SM ES	WH 10 SM NC	10	M 16 x 1,5	400
WH 12 SM	WH 12 SM ES	WH 12 SM NC	12	M 18 x 1,5	400
WH 14 SM	WH 14 SM ES	WH 14 SM NC	14	M 20 x 1,5	400
WH 16 SM	WH 16 SM ES	WH 16 SM NC	16	M 22 x 1,5	400
WH 20 SM	WH 20 SM ES	WH 20 SM NC	20	M 27 x 2	400
WH 25 SM	WH 25 SM ES	WH 25 SM NC	25	M 33 x 2	250
WH 30 SM	WH 30 SM ES	---	30	M 42 x 2	250
WH 38 SM	WH 38 SM ES	---	38	M 48 x 2	250

\*\* nicht drosselfrei

für Typ ES/NC  
Dichtkanterringe

sehr leichte Baureihe

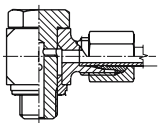
---
---
---

leichte Baureihe

DKA 1/8-10 ES
DKA 12 ES
DKA 14 ES
DKA 16 ES
DKA 18 ES
DKA 22 ES
DKA 26 ES
DKA 1-33 ES
DKA 1 1/4"-42 ES
DKA 1 1/2"-48 ES

schwere Baureihe

DKA 12 ES
DKA 14 ES
DKA 16 ES
DKA 18 ES
DKA 20 ES
DKA 22 ES
DKA 27 ES
DKA 1-33 ES
DKA 1 1/4"-42 ES
DKA 1 1/2"-48 ES



zöllig



Dichtkanterring

## Drosselfreie Schwenkverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-	PN
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde	
<b>sehr leichte Baureihe</b>					
SWVE 4 LLR**	---	---	4	G 1/8"	100
SWVE 6 LLR**	WH 6 LLR ES	---	6	G 1/8"	100
SWVE 8 LLR**	WH 8 LLR ES	---	8	G 1/8"	100
<b>leichte Baureihe</b>					
WH 6 LR	WH 6 LR ES	WH 6 LR NC	6	G 1/8"	315
WH 8 LR	WH 8 LR ES	WH 8 LR NC	8	G 1/4"	315
WH 10 LR	WH 10 LR ES	WH 10 LR NC	10	G 1/4"	315
WH 12 LR	WH 12 LR ES	WH 12 LR NC	12	G 3/8"	315
WH 15 LR	WH 15 LR ES	WH 15 LR NC	15	G 1/2"	315
WH 18 LR	WH 18 LR ES	WH 18 LR NC	18	G 1/2"	315
WH 22 LR	WH 22 LR ES	WH 22 LR NC	22	G 3/4"	160
WH 28 LR	WH 28 LR ES	---	28	G 1"	160
WH 35 LR	WH 35 LR ES	---	35	G 1 1/4"	160
WH 42 LR	WH 42 LR ES	---	42	G 1 1/2"	160
<b>schwere Baureihe</b>					
WH 6 SR	WH 6 SR ES	WH 6 SR NC	6	G 1/4"	400
WH 8 SR	WH 8 SR ES	WH 8 SR NC	8	G 1/4"	400
WH 10 SR	WH 10 SR ES	WH 10 SR NC	10	G 3/8"	400
WH 12 SR	WH 12 SR ES	WH 12 SR NC	12	G 3/8"	400
WH 14 SR	WH 14 SR ES	WH 14 SR NC	14	G 1/2"	400
WH 16 SR	WH 16 SR ES	WH 16 SR NC	16	G 1/2"	400
WH 20 SR	WH 20 SR ES	WH 20 SR NC	20	G 3/4"	400
WH 25 SR	WH 25 SR ES	WH 25 SR NC	25	G 1"	250
WH 30 SR	WH 30 SR ES	---	30	G 1 1/4"	250
WH 38 SR	WH 38 SR ES	---	38	G 1 1/2"	250

\*\* nicht drosselfrei

für Typ ES/NC  
Dichtkanterringe

sehr leichte Baureihe

---
---
---

leichte Baureihe

DKA 1/8-10 ES
DKA 1/4 ES
DKA 1/4 ES
DKA 3/8 ES
DKA 1/2 ES
DKA 1/2 ES
DKA 3/4 ES
DKA 1-33 ES
DKA 1 1/4-42 ES
DKA 1 1/2-48 ES

schwere Baureihe

DKA 1/4 ES
DKA 1/4 ES
DKA 3/8 ES
DKA 3/8 ES
DKA 1/2 ES
DKA 1/2 ES
DKA 3/4 ES
DKA 1-33 ES
DKA 1 1/4-42 ES
DKA 1 1/2-48 ES



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).



Praktische Hinweise zum Ausmessen der Gewinde finden Sie auf der Seite 931.

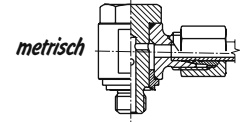
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

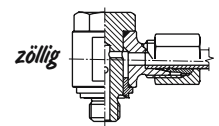
## Drosselfreie Schwenkverschraubungen (metrisch) mit O-Ring Abdichtung

Typ	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
<b>leichte Baureihe</b>			
WHO 6 LM	6	M 10 x 1	315
WHO 8 LM	8	M 12 x 1,5	315
WHO 10 LM	10	M 14 x 1,5	315
WHO 12 LM	12	M 16 x 1,5	315
WHO 15 LM	15	M 18 x 1,5	315
WHO 18 LM	18	M 22 x 1,5	315
WHO 22 LM	22	M 26 x 1,5	160
WHO 28 LM	28	M 33 x 2	160
WHO 35 LM	35	M 42 x 2	160
WHO 42 LM	42	M 48 x 2	160
<b>schwere Baureihe</b>			
WHO 6 SM	6	M 12 x 1,5	400
WHO 8 SM	8	M 14 x 1,5	400
WHO 10 SM	10	M 16 x 1,5	400
WHO 12 SM	12	M 18 x 1,5	400
WHO 16 SM	16	M 22 x 1,5	400
WHO 20 SM	20	M 27 x 2	400
WHO 25 SM	25	M 33 x 2	250
WHO 30 SM	30	M 42 x 2	250
WHO 38 SM	38	M 48 x 2	250



## Drosselfreie Schwenkverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig) mit O-Ring Abdichtung

Typ	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
<b>leichte Baureihe</b>			
WHO 6 LR	6	G 1/8"	315
WHO 8 LR	8	G 1/4"	315
WHO 10 LR	10	G 1/4"	315
WHO 12 LR	12	G 3/8"	315
WHO 15 LR	15	G 1/2"	315
WHO 18 LR	18	G 1/2"	315
WHO 22 LR	22	G 3/4"	160
WHO 28 LR	28	G 1"	160
WHO 35 LR	35	G 1 1/4"	160
WHO 42 LR	42	G 1 1/2"	160
<b>schwere Baureihe</b>			
WHO 6 SR	6	G 1/4"	400
WHO 8 SR	8	G 1/4"	400
WHO 10 SR	10	G 3/8"	400
WHO 12 SR	12	G 3/8"	400
WHO 14 SR	14	G 1/2"	400
WHO 16 SR	16	G 1/2"	400
WHO 20 SR	20	G 3/4"	400
WHO 25 SR	25	G 1"	250
WHO 30 SR	30	G 1 1/4"	250
WHO 38 SR	38	G 1 1/2"	250



 Verstärkungshülsen auf Seite 528	 Hochdruckrehverschraubungen ab Seite 134	 Hydraulikrohre finden Sie ab Seite 540.	 Drosselrückschlagventile für Hydraulik ab Seite 894
 Hydraulikschläuche ab Seite 580	 Rohrschellen ab Seite 246	 Schlauchabschneider Seite 211	 Hydraulikventile ab Seite 880
 Rückschlagventile ab Seite 354	 Hydraulikadapter ab Seite 89	 Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122	 Hydraulik-Kupplungen ab Seite 170

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

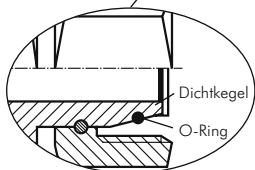
## Einstellbare Winkel-Anschlußverschraubungen



Typ	Typ		Rohr-Ø	Gewinde der
Stahl verzinkt	1.4571		außen	Überwurfmutter
<b>leichte Baureihe</b>				
EVW 6 L*	EVW 6 L ES		6	M 12 x 1,5
EVW 8 L*	EVW 8 L ES		8	M 14 x 1,5
EVW 10 L*	EVW 10 L ES		10	M 16 x 1,5
EVW 12 L*	EVW 12 L ES		12	M 18 x 1,5
EVW 15 L	EVW 15 L ES		15	M 22 x 1,5
EVW 18 L	EVW 18 L ES		18	M 26 x 1,5
EVW 22 L	EVW 22 L ES		22	M 30 x 2
EVW 28 L	EVW 28 L ES		28	M 36 x 2
EVW 35 L	EVW 35 L ES		35	M 45 x 2
EVW 42 L	EVW 42 L ES		42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
EVW 6 S*	EVW 6 S ES		6	M 14 x 1,5
EVW 8 S*	EVW 8 S ES		8	M 16 x 1,5
EVW 10 S*	EVW 10 S ES		10	M 18 x 1,5
EVW 12 S*	EVW 12 S ES		12	M 20 x 1,5
EVW 14 S	EVW 14 S ES		14	M 22 x 1,5
EVW 16 S	EVW 16 S ES		16	M 24 x 1,5
EVW 20 S	EVW 20 S ES		20	M 30 x 2
EVW 25 S	EVW 25 S ES		25	M 36 x 2
EVW 30 S	EVW 30 S ES		30	M 42 x 2
EVW 38 S	EVW 38 S ES		38	M 52 x 2

\* Lieferung ohne montierte Mutter und Schneidring, um zwischen leichter und schwerer Baureihe kombinieren zu können. Mutter und Schneidringe finden Sie auf Seite 574.

## Einstellbare Winkel-Anschlußverschraubungen mit Dichtkegel + O-Ring



Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	Überwurfmutter
<b>leichte Baureihe</b>				
EW 6 L	EW 6 L ES	EW 6 L NC	6	M 12 x 1,5
EW 8 L	EW 8 L ES	EW 8 L NC	8	M 14 x 1,5
EW 10 L	EW 10 L ES	EW 10 L NC	10	M 16 x 1,5
EW 12 L	EW 12 L ES	EW 12 L NC	12	M 18 x 1,5
EW 15 L	EW 15 L ES	EW 15 L NC	15	M 22 x 1,5
EW 18 L	EW 18 L ES	EW 18 L NC	18	M 26 x 1,5
EW 22 L	EW 22 L ES	EW 22 L NC	22	M 30 x 2
EW 28 L	EW 28 L ES	---	28	M 36 x 2
EW 35 L	EW 35 L ES	---	35	M 45 x 2
EW 42 L	EW 42 L ES	---	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
EW 6 S	EW 6 S ES	EW 6 S NC	6	M 14 x 1,5
EW 8 S	EW 8 S ES	EW 8 S NC	8	M 16 x 1,5
EW 10 S	EW 10 S ES	EW 10 S NC	10	M 18 x 1,5
EW 12 S	EW 12 S ES	EW 12 S NC	12	M 20 x 1,5
EW 14 S	EW 14 S ES	EW 14 S NC	14	M 22 x 1,5
EW 16 S	EW 16 S ES	EW 16 S NC	16	M 24 x 1,5
EW 20 S	EW 20 S ES	EW 20 S NC	20	M 30 x 2
EW 25 S	EW 25 S ES	EW 25 S NC	25	M 36 x 2
EW 30 S	EW 30 S ES	---	30	M 42 x 2
EW 38 S	EW 38 S ES	---	38	M 52 x 2

Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.






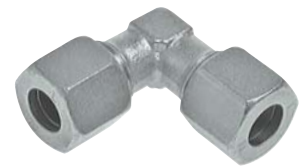
\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.




# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Winkel-Verschraubungen

Typ	Typ 	Typ 	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
W 4 LL	W 4 LL ES	---	4	M 8 x 1
W 5 LL	---	---	5	M 10 x 1
W 6 LL	W 6 LL ES	---	6	M 10 x 1
W 8 LL	W 8 LL ES	---	8	M 12 x 1
W 10 LL	---	---	10	M 14 x 1
W 12 LL	---	---	12	M 16 x 1
<b>leichte Baureihe</b>				
W 6 L	W 6 L ES	W 6 L NC	6	M 12 x 1,5
W 8 L	W 8 L ES	W 8 L NC	8	M 14 x 1,5
W 10 L	W 10 L ES	W 10 L NC	10	M 16 x 1,5
W 12 L	W 12 L ES	W 12 L NC	12	M 18 x 1,5
W 15 L	W 15 L ES	W 15 L NC	15	M 22 x 1,5
W 18 L	W 18 L ES	W 18 L NC	18	M 26 x 1,5
W 22 L	W 22 L ES	W 22 L NC	22	M 30 x 2
W 28 L	W 28 L ES	---	28	M 36 x 2
W 35 L	W 35 L ES	---	35	M 45 x 2
W 42 L	W 42 L ES	---	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
W 6 S	W 6 S ES	W 6 S NC	6	M 14 x 1,5
W 8 S	W 8 S ES	W 8 S NC	8	M 16 x 1,5
W 10 S	W 10 S ES	W 10 S NC	10	M 18 x 1,5
W 12 S	W 12 S ES	W 12 S NC	12	M 20 x 1,5
W 14 S	W 14 S ES	W 14 S NC	14	M 22 x 1,5
W 16 S	W 16 S ES	W 16 S NC	16	M 24 x 1,5
W 20 S	W 20 S ES	W 20 S NC	20	M 30 x 2
W 25 S	W 25 S ES	W 25 S NC	25	M 36 x 2
W 30 S	W 30 S ES	---	30	M 45 x 2
W 38 S	W 38 S ES	---	38	M 52 x 2
<b>Sonderbaureihe (französische Norm) </b>				
W 17 FR	---	---	16,75	M 24 x 1,5
W 21 FR	---	---	21,25	M 30 x 1,5
W 27 FR	---	---	26,75	M 36 x 1,5



## Winkel-Schottverschraubungen

Typ	Typ 	Typ 	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	Kontermuttern 
<b>leichte Baureihe</b>					
WSV 6 L	WSV 6 L ES	WSV 6 L NC	6	M 12 x 1,5	KOMUTT 6L
WSV 8 L	WSV 8 L ES	WSV 8 L NC	8	M 14 x 1,5	KOMUTT 8L/6S
WSV 10 L	WSV 10 L ES	WSV 10 L NC	10	M 16 x 1,5	KOMUTT 10L/8S
WSV 12 L	WSV 12 L ES	WSV 12 L NC	12	M 18 x 1,5	KOMUTT 12L/10S
WSV 15 L	WSV 15 L ES	WSV 15 L NC	15	M 22 x 1,5	KOMUTT 15L/14S
WSV 18 L	WSV 18 L ES	WSV 18 L NC	18	M 26 x 1,5	KOMUTT 18L
WSV 22 L	WSV 22 L ES	WSV 22 L NC	22	M 30 x 2	KOMUTT 22L/20S
WSV 28 L	WSV 28 L ES	---	28	M 36 x 2	KOMUTT 28L/35S
WSV 35 L	WSV 35 L ES	---	35	M 45 x 2	KOMUTT 35L
WSV 42 L	WSV 42 L ES	---	42	M 52 x 2	KOMUTT 42L/38S
<b>schwere Baureihe</b>					
WSV 6 S	WSV 6 S ES	WSV 6 S NC	6	M 14 x 1,5	KOMUTT 8L/6S
WSV 8 S	WSV 8 S ES	WSV 8 S NC	8	M 16 x 1,5	KOMUTT 10L/8S
WSV 10 S	WSV 10 S ES	WSV 10 S NC	10	M 18 x 1,5	KOMUTT 12L/10S
WSV 12 S	WSV 12 S ES	WSV 12 S NC	12	M 20 x 1,5	KOMUTT 12S
WSV 14 S	WSV 14 S ES	WSV 14 S NC	14	M 22 x 1,5	KOMUTT 15L/14S
WSV 16 S	WSV 16 S ES	WSV 16 S NC	16	M 24 x 1,5	KOMUTT 16S
WSV 20 S	WSV 20 S ES	WSV 20 S NC	20	M 30 x 2	KOMUTT 22L/20S
WSV 25 S	WSV 25 S ES	WSV 25 S NC	25	M 36 x 2	KOMUTT 28L/25S
WSV 30 S	WSV 30 S ES	---	30	M 42 x 2	KOMUTT 30S
WSV 38 S	WSV 38 S ES	---	38	M 52 x 2	KOMUTT 42L/38S

\* Bei Kontermuttern für die Typen 1.4571 und 1.4571 (NC) bitte ES an die Bestellnummer anhängen.

 Benötigen Sie Kontermuttern in Edelstahlausführung, hängen Sie bitte ein ES an die Bestellnummer in der Tabelle an!

 Bestellbeispiel: KOMUTT 6L ES

Typ Stahl verzinkt

Bestellzusatz für Edelstahlausführung

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

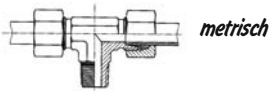
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Winkel-Schottverschraubungen drehbar finden Sie auf der Seite 134.

Drehbare Schottverschraubungen ab Seite 134

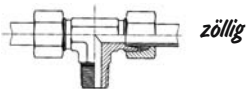
# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



metrisch



<b>T-Einschraubverschraubungen (metrisch)</b>				
Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
TE 4 LLM	TE 4 LLM ES	---	4	M 8 x 1 (kon.)
TE 6 LLM	TE 6 LLM ES	---	6	M 10 x 1 (kon.)
TE 8 LLM	TE 8 LLM ES	---	8	M 10 x 1 (kon.)
<b>leichte Baureihe</b>				
TE 6 LM	TE 6 LM ES	TE 6 LM NC	6	M 10 x 1 (kon.)
TE 8 LM	TE 8 LM ES	TE 8 LM NC	8	M 12 x 1,5 (kon.)
TE 10 LM	TE 10 LM ES	TE 10 LM NC	10	M 14 x 1,5 (kon.)
TE 12 LM	TE 12 LM ES	TE 12 LM NC	12	M 16 x 1,5 (kon.)
TE 15 LM	TE 15 LM ES	TE 15 LM NC	15	M 18 x 1,5 (kon.)
TE 18 LM	TE 18 LM ES	TE 18 LM NC	18	M 22 x 1,5 (kon.)
<b>schwere Baureihe</b>				
TE 6 SM	TE 6 SM ES	TE 6 SM NC	6	M 12 x 1,5 (kon.)
TE 8 SM	TE 8 SM ES	TE 8 SM NC	8	M 14 x 1,5 (kon.)
TE 10 SM	TE 10 SM ES	TE 10 SM NC	10	M 16 x 1,5 (kon.)
TE 12 SM	TE 12 SM ES	TE 12 SM NC	12	M 18 x 1,5 (kon.)
TE 14 SM	TE 14 SM ES	TE 14 SM NC	14	M 20 x 1,5 (kon.)
TE 16 SM	TE 16 SM ES	TE 16 SM NC	16	M 22 x 1,5 (kon.)



zöllig





<b>T-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)</b>				
Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
TE 4 LLR	TE 4 LLR ES	---	4	R 1/8" (kon.)
TE 6 LLR	TE 6 LLR ES	---	6	R 1/8" (kon.)
TE 8 LLR	TE 8 LLR ES	---	8	R 1/8" (kon.)
<b>leichte Baureihe</b>				
TE 6 LR	TE 6 LR ES	TE 6 LR NC	6	R 1/8" (kon.)
---	TE 6 LR 1/4 ES	TE 6 LR 1/4 NC	6	R 1/4" (kon.)
TE 8 LR	TE 8 LR ES	TE 8 LR NC	8	R 1/4" (kon.)
---	TE 8 LR 1/8 ES	TE 8 LR 1/8 NC	8	R 1/8" (kon.)
---	TE 8 LR 3/8 ES	TE 8 LR 3/8 NC	8	R 3/8" (kon.)
TE 10 LR	TE 10 LR ES	TE 10 LR NC	10	R 1/4" (kon.)
TE 12 LR	TE 12 LR ES	TE 12 LR NC	12	R 3/8" (kon.)
TE 15 LR	TE 15 LR ES	TE 15 LR NC	15	R 1/2" (kon.)
TE 18 LR	TE 18 LR ES	TE 18 LR NC	18	R 1/2" (kon.)
TE 22 LR	TE 22 LR ES	TE 22 LR NC	22	G 3/4" (zyl.)
TE 28 LR	TE 28 LR ES	---	28	G 1" (zyl.)
TE 35 LR	TE 35 LR ES	---	35	G 1 1/4" (zyl.)
TE 42 LR	TE 42 LR ES	---	42	G 1 1/2" (zyl.)
<b>schwere Baureihe</b>				
TE 6 SR	TE 6 SR ES	TE 6 SR NC	6	R 1/4" (kon.)
TE 8 SR	TE 8 SR ES	TE 8 SR NC	8	R 1/4" (kon.)
TE 10 SR	TE 10 SR ES	TE 10 SR NC	10	R 3/8" (kon.)
TE 12 SR	TE 12 SR ES	TE 12 SR NC	12	R 3/8" (kon.)
TE 14 SR	TE 14 SR ES	TE 14 SR NC	14	R 1/2" (kon.)
TE 16 SR	TE 16 SR ES	TE 16 SR NC	16	R 1/2" (kon.)
TE 20 SR	TE 20 SR ES	TE 20 SR NC	20	G 3/4" (zyl.)
TE 25 SR	TE 25 SR ES	TE 25 SR NC	25	G 1" (zyl.)
TE 30 SR	TE 30 SR ES	---	30	G 1 1/4" (zyl.)
TE 38 SR	TE 38 SR ES	---	38	G 1 1/2" (zyl.)

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen (metrisch)

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 	Typ 1.4571 (NC) 	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde	PN
<b>leichte Baureihe</b>					
TH 6 LM	TH 6 LM ES	TH 6 LM NC	6	M 10 x 1	315
TH 8 LM	TH 8 LM ES	TH 8 LM NC	8	M 12 x 1,5	315
TH 10 LM	TH 10 LM ES	TH 10 LM NC	10	M 14 x 1,5	315
TH 12 LM	TH 12 LM ES	TH 12 LM NC	12	M 16 x 1,5	315
TH 15 LM	TH 15 LM ES	TH 15 LM NC	15	M 18 x 1,5	315
TH 18 LM	TH 18 LM ES	TH 18 LM NC	18	M 22 x 1,5	315
TH 22 LM	TH 22 LM ES	TH 22 LM NC	22	M 26 x 1,5	160
TH 28 LM	TH 28 LM ES	---	28	M 33 x 2	160
TH 35 LM	TH 35 LM ES	---	35	M 42 x 2	160
TH 42 LM	TH 42 LM ES	---	42	M 48 x 2	160
<b>schwere Baureihe</b>					
TH 6 SM	TH 6 SM ES	TH 6 SM NC	6	M 12 x 1,5	400
TH 8 SM	TH 8 SM ES	TH 8 SM NC	8	M 14 x 1,5	400
TH 10 SM	TH 10 SM ES	TH 10 SM NC	10	M 16 x 1,5	400
TH 12 SM	TH 12 SM ES	TH 12 SM NC	12	M 18 x 1,5	400
TH 14 SM	TH 14 SM ES	TH 14 SM NC	14	M 20 x 1,5	400
TH 16 SM	TH 16 SM ES	TH 16 SM NC	16	M 22 x 1,5	400
TH 20 SM	TH 20 SM ES	TH 20 SM NC	20	M 27 x 2	400
TH 25 SM	TH 25 SM ES	TH 25 SM NC	25	M 33 x 2	250
TH 30 SM	TH 30 SM ES	---	30	M 42 x 2	250
TH 38 SM	TH 38 SM ES	---	38	M 48 x 2	250

für Typ ES/NC 

**Dichtkantenringe**

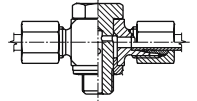
**leichte Baureihe**

DKA 1/8-10 ES  
DKA 12 ES  
DKA 14 ES  
DKA 16 ES  
DKA 18 ES  
DKA 22 ES  
DKA 26 ES  
DKA 1-33 ES  
DKA 1 1/4"-42 ES  
DKA 1 1/2"-48 ES

**schwere Baureihe**



DKA 12 ES  
DKA 14 ES  
DKA 16 ES  
DKA 18 ES  
DKA 20 ES  
DKA 22 ES  
DKA 27 ES  
DKA 1-33 ES  
DKA 1 1/4"-42 ES  
DKA 1 1/2"-48 ES

metrisch



Dichtkantenring

## Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 	Typ 1.4571 (NC) 	Rohr-Ø außen	Einschraub- gewinde	PN
<b>leichte Baureihe</b>					
TH 6 LR	TH 6 LR ES	TH 6 LR NC	6	G 1/8"	315
TH 8 LR	TH 8 LR ES	TH 8 LR NC	8	G 1/4"	315
TH 10 LR	TH 10 LR ES	TH 10 LR NC	10	G 1/4"	315
TH 12 LR	TH 12 LR ES	TH 12 LR NC	12	G 3/8"	315
TH 15 LR	TH 15 LR ES	TH 15 LR NC	15	G 1/2"	315
TH 18 LR	TH 18 LR ES	TH 18 LR NC	18	G 1/2"	315
TH 22 LR	TH 22 LR ES	TH 22 LR NC	22	G 3/4"	160
TH 28 LR	TH 28 LR ES	---	28	G 1"	160
TH 35 LR	TH 35 LR ES	---	35	G 1 1/4"	160
TH 42 LR	TH 42 LR ES	---	42	G 1 1/2"	160
<b>schwere Baureihe</b>					
TH 6 SR	TH 6 SR ES	TH 6 SR NC	6	G 1/4"	400
TH 8 SR	TH 8 SR ES	TH 8 SR NC	8	G 1/4"	400
TH 10 SR	TH 10 SR ES	TH 10 SR NC	10	G 3/8"	400
TH 12 SR	TH 12 SR ES	TH 12 SR NC	12	G 3/8"	400
TH 14 SR	TH 14 SR ES	TH 14 SR NC	14	G 1/2"	400
TH 16 SR	TH 16 SR ES	TH 16 SR NC	16	G 1/2"	400
TH 20 SR	TH 20 SR ES	TH 20 SR NC	20	G 3/4"	400
TH 25 SR	TH 25 SR ES	TH 25 SR NC	25	G 1"	250
TH 30 SR	TH 30 SR ES	---	30	G 1 1/4"	250
TH 38 SR	TH 38 SR ES	---	38	G 1 1/2"	250

für Typ ES/NC 

**Dichtkantenringe**

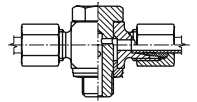
**leichte Baureihe**

DKA 1/8-10 ES  
DKA 1/4 ES  
DKA 1/4 ES  
DKA 3/8 ES  
DKA 1/2 ES  
DKA 1/2 ES  
DKA 3/4 ES  
DKA 1-33 ES  
DKA 1 1/4"-42 ES  
DKA 1 1/2"-48 ES

**schwere Baureihe**

DKA 1/4 ES  
DKA 1/4 ES  
DKA 3/8 ES  
DKA 3/8 ES  
DKA 1/2 ES  
DKA 1/2 ES  
DKA 3/4 ES  
DKA 1-33 ES  
DKA 1 1/4"-42 ES  
DKA 1 1/2"-48 ES

zöllig



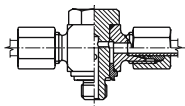
Dichtkantenring

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.



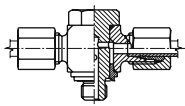
# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



metrisch



<b>Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen (metrisch) mit O-Ring Abdichtung</b>			
Typ	Rohr-Ø außen	Einschraubgewinde	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
<b>leichte Baureihe</b>			
THO 6 LM	6	M 10 x 1	315
THO 8 LM	8	M 12 x 1,5	315
THO 10 LM	10	M 14 x 1,5	315
THO 12 LM	12	M 16 x 1,5	315
THO 15 LM	15	M 18 x 1,5	315
THO 18 LM	18	M 22 x 1,5	315
THO 22 LM	22	M 26 x 1,5	160
THO 28 LM	28	M 33 x 2	160
THO 35 LM	35	M 42 x 2	160
THO 42 LM	42	M 48 x 2	160
<b>schwere Baureihe</b>			
THO 6 SM	6	M 12 x 1,5	400
THO 8 SM	8	M 14 x 1,5	400
THO 10 SM	10	M 16 x 1,5	400
THO 12 SM	12	M 18 x 1,5	400
THO 14 SM	14	M 20 x 1,5	400
THO 16 SM	16	M 22 x 1,5	400
THO 20 SM	20	M 27 x 2	400
THO 25 SM	25	M 33 x 2	250
THO 30 SM	30	M 42 x 2	250
THO 38 SM	38	M 48 x 2	250



zöllig



<b>Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig) mit O-Ring Abdichtung</b>			
Typ	Rohr-Ø außen	Einschraubgewinde	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
<b>leichte Baureihe</b>			
THO 6 LR	6	G 1/8"	315
THO 8 LR	8	G 1/4"	315
THO 10 LR	10	G 1/4"	315
THO 12 LR	12	G 3/8"	315
THO 15 LR	15	G 1/2"	315
THO 18 LR	18	G 1/2"	315
THO 22 LR	22	G 3/4"	160
THO 28 LR	28	G 1"	160
THO 35 LR	35	G 1 1/4"	160
THO 42 LR	42	G 1 1/2"	160
<b>schwere Baureihe</b>			
THO 6 SR	6	G 1/4"	400
THO 8 SR	8	G 1/4"	400
THO 10 SR	10	G 3/8"	400
THO 12 SR	12	G 3/8"	400
THO 14 SR	14	G 1/2"	400
THO 16 SR	16	G 1/2"	400
THO 20 SR	20	G 3/4"	400
THO 25 SR	25	G 1"	250
THO 30 SR	30	G 1 1/4"	250
THO 38 SR	38	G 1 1/2"	250

7


 Verstärkungshülsen auf Seite 528	 Hochdruckdrehverschraubungen ab Seite 134	 Hydraulikrohre finden Sie ab Seite 540.	 Drosselrückschlagventile für Hydraulik ab Seite 894
 Hydraulikschläuche ab Seite 580	 Rohrschellen ab Seite 246	 Schlauchabschneider Seite 211	 Hydraulikventile ab Seite 880
 Rückschlagventile ab Seite 354	 Hydraulikadapter ab Seite 89	 Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122	 Hydraulik-Kupplungen ab Seite 170

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



## Einstellbare T-Anschlußverschraubungen

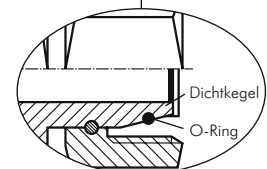
Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der Überwurfmutter
Stahl verzinkt	1.4571 	außen	
<b>leichte Baureihe</b>			
EVT 6 L*	EVT 6 L ES	6	M 12 x 1,5
EVT 8 L*	EVT 8 L ES	8	M 14 x 1,5
EVT 10 L*	EVT 10 L ES	10	M 16 x 1,5
EVT 12 L*	EVT 12 L ES	12	M 18 x 1,5
EVT 15 L	EVT 15 L ES	15	M 22 x 1,5
EVT 18 L	EVT 18 L ES	18	M 26 x 1,5
EVT 22 L	EVT 22 L ES	22	M 30 x 2
EVT 28 L	EVT 28 L ES	28	M 36 x 2
EVT 35 L	EVT 35 L ES	35	M 45 x 2
EVT 42 L	EVT 42 L ES	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>			
EVT 6 S*	EVT 6 S ES	6	M 14 x 1,5
EVT 8 S*	EVT 8 S ES	8	M 16 x 1,5
EVT 10 S*	EVT 10 S ES	10	M 18 x 1,5
EVT 12 S*	EVT 12 S ES	12	M 20 x 1,5
EVT 14 S	EVT 14 S ES	14	M 22 x 1,5
EVT 16 S	EVT 16 S ES	16	M 24 x 1,5
EVT 20 S	EVT 20 S ES	20	M 30 x 2
EVT 25 S	EVT 25 S ES	25	M 36 x 2
EVT 30 S	EVT 30 S ES	30	M 42 x 2
EVT 38 S	EVT 38 S ES	38	M 52 x 2

\* Lieferung ohne montierte Mutter und Schneidring, um zwischen leichter und schwerer Baureihe kombinieren zu können. Mutter und Schneidringe finden Sie auf Seite 528.



## Einstellbare T-Anschlußverschraubungen mit Dichtkegel + O-Ring

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der Überwurfmutter
Stahl verzinkt	1.4571 	1.4571 (NC) 	außen	
<b>leichte Baureihe</b>				
ET 6 L	ET 6 L ES	ET 6 L NC	6	M 12 x 1,5
ET 8 L	ET 8 L ES	ET 8 L NC	8	M 14 x 1,5
ET 10 L	ET 10 L ES	ET 10 L NC	10	M 16 x 1,5
ET 12 L	ET 12 L ES	ET 12 L NC	12	M 18 x 1,5
ET 15 L	ET 15 L ES	ET 15 L NC	15	M 22 x 1,5
ET 18 L	ET 18 L ES	ET 18 L NC	18	M 26 x 1,5
ET 22 L	ET 22 L ES	ET 22 L NC	22	M 30 x 2
ET 28 L	ET 28 L ES	---	28	M 36 x 2
ET 35 L	ET 35 L ES	---	35	M 45 x 2
ET 42 L	ET 42 L ES	---	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
ET 6 S	ET 6 S ES	ET 6 S NC	6	M 14 x 1,5
ET 8 S	ET 8 S ES	ET 8 S NC	8	M 16 x 1,5
ET 10 S	ET 10 S ES	ET 10 S NC	10	M 18 x 1,5
ET 12 S	ET 12 S ES	ET 12 S NC	12	M 20 x 1,5
ET 14 S	ET 14 S ES	ET 14 S NC	14	M 22 x 1,5
ET 16 S	ET 16 S ES	ET 16 S NC	16	M 24 x 1,5
ET 20 S	ET 20 S ES	ET 20 S NC	20	M 30 x 2
ET 25 S	ET 25 S ES	ET 25 S NC	25	M 36 x 2
ET 30 S	ET 30 S ES	---	30	M 42 x 2
ET 38 S	ET 38 S ES	---	38	M 52 x 2



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



	Digitalmanometer ab Seite 444		Edelstahl-Manometer ab Seite 438		Messanschlüsse ab Seite 534		Hochdruckrehverschraubungen ab Seite 134
	Hydraulikzylinder ab Seite 905		Hydrauliköl ab Seite 646		Power Team Hochdruckhydraulik ab Seite 902		Silberschlaucharmaturen ab Seite 573
	GARDENA Combi-System auf Seite 185		Arbeitshandschuhe auf Seite 261		Putzlappen auf Seite 262		Schrauben aus Stahl und Edelstahl ab Seite 669

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).



## T-Verschraubungen

Typ	Typ 1.4571	Typ 1.4571 (NC)	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
T 4 LL	T 4 LLES	---	4	M 8 x 1
T 5 LL	---	---	5	M 10 x 1
T 6 LL	T 6 LLES	---	6	M 10 x 1
T 8 LL	T 8 LLES	---	8	M 12 x 1
T 10 LL	---	---	10	M 14 x 1
T 12 LL	---	---	12	M 16 x 1
<b>leichte Baureihe</b>				
T 6 L	T 6 LES	T 6 LNC	6	M 12 x 1,5
T 8 L	T 8 LES	T 8 LNC	8	M 14 x 1,5
T 10 L	T 10 LES	T 10 LNC	10	M 16 x 1,5
T 12 L	T 12 LES	T 12 LNC	12	M 18 x 1,5
T 15 L	T 15 LES	T 15 LNC	15	M 22 x 1,5
T 18 L	T 18 LES	T 18 LNC	18	M 26 x 1,5
T 22 L	T 22 LES	T 22 LNC	22	M 30 x 2
T 28 L	T 28 LES	---	28	M 36 x 2
T 35 L	T 35 LES	---	35	M 45 x 2
T 42 L	T 42 LES	---	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
T 6 S	T 6 SES	T 6 SNC	6	M 14 x 1,5
T 8 S	T 8 SES	T 8 SNC	8	M 16 x 1,5
T 10 S	T 10 SES	T 10 SNC	10	M 18 x 1,5
T 12 S	T 12 SES	T 12 SNC	12	M 20 x 1,5
T 14 S	T 14 SES	T 14 SNC	14	M 22 x 1,5
T 16 S	T 16 SES	T 16 SNC	16	M 24 x 1,5
T 20 S	T 20 SES	T 20 SNC	20	M 30 x 2
T 25 S	T 25 SES	T 25 SNC	25	M 36 x 2
T 30 S	T 30 SES	---	30	M 42 x 2
T 38 S	T 38 SES	---	38	M 52 x 2
<b>Sonderbaureihe französische Norm </b>				
T 17 F			16,75	M 24 x 1,5
T 21 F			21,25	M 30 x 1,5
T 27 F			26,75	M 36 x 1,5

## T-Verschraubungen mit reduziertem Abgang

Typ	Rohr-Ø 1 außen	Rohr-Ø 2 außen	Rohr-Ø 3 außen
<b>Stahl verzinkt</b>			
<b>leichte Baureihe</b>			
TR 8/6/8 L	8 (M 14 x 1,5)	6 (M 12 x 1,5)	8 (M 14 x 1,5)
TR 8/8/6 L	8 (M 14 x 1,5)	8 (M 14 x 1,5)	6 (M 12 x 1,5)
TR 10/6/10 L	10 (M 16 x 1,5)	6 (M 12 x 1,5)	10 (M 16 x 1,5)
TR 10/8/10 L	10 (M 16 x 1,5)	8 (M 14 x 1,5)	10 (M 16 x 1,5)
TR 12/10/12 L	12 (M 18 x 1,5)	10 (M 16 x 1,5)	12 (M 18 x 1,5)
TR 15/8/15 L	15 (M 22 x 1,5)	8 (M 14 x 1,5)	15 (M 22 x 1,5)
TR 15/10/15 L	15 (M 22 x 1,5)	10 (M 16 x 1,5)	15 (M 22 x 1,5)
TR 15/12/15 L	15 (M 22 x 1,5)	12 (M 18 x 1,5)	15 (M 22 x 1,5)
TR 18/15/18 L	18 (M 26 x 1,5)	15 (M 22 x 1,5)	18 (M 26 x 1,5)
TR 22/10/22 L	22 (M 30 x 2)	10 (M 16 x 1,5)	22 (M 30 x 2)
TR 22/12/22 L	22 (M 30 x 2)	12 (M 18 x 1,5)	22 (M 30 x 2)
TR 22/15/22 L	22 (M 30 x 2)	15 (M 22 x 1,5)	22 (M 30 x 2)
TR 22/18/22 L	22 (M 30 x 2)	18 (M 26 x 1,5)	22 (M 30 x 2)
TR 28/12/28 L	28 (M 36 x 2)	12 (M 18 x 1,5)	28 (M 36 x 2)
TR 28/15/28 L	28 (M 36 x 2)	15 (M 22 x 1,5)	28 (M 36 x 2)
TR 28/22/28 L	28 (M 36 x 2)	22 (M 30 x 2)	28 (M 36 x 2)
<b>schwere Baureihe</b>			
TR 12/10/12 S	12 (M 20 x 1,5)	10 (M 18 x 1,5)	12 (M 20 x 1,5)
TR 16/12/16 S	16 (M 24 x 1,5)	12 (M 20 x 1,5)	16 (M 24 x 1,5)
TR 25/16/25 S	25 (M 36 x 2)	16 (M 24 x 1,5)	25 (M 36 x 2)
TR 25/20/25 S	25 (M 36 x 2)	20 (M 30 x 2)	25 (M 36 x 2)



Weitere Reduzierungen auf Anfrage!



\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## L-Einschraubverschraubungen (metrisch)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
LE 4 LLM	---	---	4	M 8 x 1 (kon.)
LE 6 LLM	---	---	6	M 10 x 1 (kon.)
LE 8 LLM	LE 8 LLM ES	---	8	M 10 x 1 (kon.)
<b>leichte Baureihe</b>				
LE 6 LM	LE 6 LM ES	LE 6 LM NC	6	M 10 x 1 (kon.)
LE 8 LM	LE 8 LM ES	LE 8 LM NC	8	M 12 x 1,5 (kon.)
LE 10 LM	LE 10 LM ES	LE 10 LM NC	10	M 14 x 1,5 (kon.)
LE 12 LM	LE 12 LM ES	LE 12 LM NC	12	M 16 x 1,5 (kon.)
LE 15 LM	LE 15 LM ES	LE 15 LM NC	15	M 18 x 1,5 (kon.)
LE 18 LM	LE 18 LM ES	LE 18 LM NC	18	M 22 x 1,5 (kon.)
<b>schwere Baureihe</b>				
LE 6 SM	LE 6 SM ES	LE 6 SM NC	6	M 12 x 1,5 (kon.)
LE 8 SM	LE 8 SM ES	LE 8 SM NC	8	M 14 x 1,5 (kon.)
LE 10 SM	LE 10 SM ES	LE 10 SM NC	10	M 16 x 1,5 (kon.)
LE 12 SM	LE 12 SM ES	LE 12 SM NC	12	M 18 x 1,5 (kon.)
LE 14 SM	LE 14 SM ES	LE 14 SM NC	14	M 20 x 1,5 (kon.)
LE 16 SM	LE 16 SM ES	LE 16 SM NC	16	M 22 x 1,5 (kon.)

metrisch



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).

## L-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
LE 4 LLR	LE 4 LLR ES	---	4	R 1/8" (kon.)
LE 6 LLR	LE 6 LLR ES	---	6	R 1/8" (kon.)
LE 8 LLR	LE 8 LLR ES	---	8	R 1/8" (kon.)
<b>leichte Baureihe</b>				
LE 6 LR	LE 6 LR ES	LE 6 LR NC	6	R 1/8" (kon.)
LE 8 LR	LE 8 LR ES	LE 8 LR NC	8	R 1/4" (kon.)
LE 10 LR	LE 10 LR ES	LE 10 LR NC	10	R 1/4" (kon.)
LE 12 LR	LE 12 LR ES	LE 12 LR NC	12	R 3/8" (kon.)
LE 15 LR	LE 15 LR ES	LE 15 LR NC	15	R 1/2" (kon.)
LE 18 LR	LE 18 LR ES	LE 18 LR NC	18	R 1/2" (kon.)
LE 22 LR	LE 22 LR ES	LE 22 LR NC	22	G 3/4" (zyl.)
LE 28 LR	LE 28 LR ES	---	28	G 1" (zyl.)
LE 35 LR	LE 35 LR ES	---	35	G 1 1/4" (zyl.)
LE 42 LR	LE 42 LR ES	---	42	G 1 1/2" (zyl.)
<b>schwere Baureihe</b>				
LE 6 SR	LE 6 SR ES	LE 6 SR NC	6	R 1/4" (kon.)
LE 8 SR	LE 8 SR ES	LE 8 SR NC	8	R 1/4" (kon.)
LE 10 SR	LE 10 SR ES	LE 10 SR NC	10	R 3/8" (kon.)
LE 12 SR	LE 12 SR ES	LE 12 SR NC	12	R 3/8" (kon.)
LE 14 SR	LE 14 SR ES	LE 14 SR NC	14	R 1/2" (kon.)
LE 16 SR	LE 16 SR ES	LE 16 SR NC	16	R 1/2" (kon.)
LE 20 SR	LE 20 SR ES	LE 20 SR NC	20	G 3/4" (zyl.)
LE 25 SR	LE 25 SR ES	LE 25 SR NC	25	G 1" (zyl.)
LE 30 SR	LE 30 SR ES	---	30	G 1 1/4" (zyl.)
LE 38 SR	LE 38 SR ES	---	38	G 1 1/2" (zyl.)

zöllig




\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Einstellbare L-Anschlußverschraubungen

Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der Überwurfmutter
Stahl verzinkt	1.4571 	außen	
<b>leichte Baureihe</b>			
EVL 6 L*	EVL 6 L ES	6	M 12 x 1,5
EVL 8 L*	EVL 8 L ES	8	M 14 x 1,5
EVL 10 L*	EVL 10 L ES	10	M 16 x 1,5
EVL 12 L*	EVL 12 L ES	12	M 18 x 1,5
EVL 15 L	EVL 15 L ES	15	M 22 x 1,5
EVL 18 L	EVL 18 L ES	18	M 26 x 1,5
EVL 22 L	EVL 22 L ES	22	M 30 x 2
EVL 28 L	EVL 28 L ES	28	M 36 x 2
EVL 35 L	EVL 35 L ES	35	M 45 x 2
EVL 42 L	EVL 42 L ES	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>			
EVL 6 S*	EVL 6 S ES	6	M 14 x 1,5
EVL 8 S*	EVL 8 S ES	8	M 16 x 1,5
EVL 10 S*	EVL 10 S ES	10	M 18 x 1,5
EVL 12 S*	EVL 12 S ES	12	M 20 x 1,5
EVL 14 S	EVL 14 S ES	14	M 22 x 1,5
EVL 16 S	EVL 16 S ES	16	M 24 x 1,5
EVL 20 S	EVL 20 S ES	20	M 30 x 2
EVL 25 S	EVL 25 S ES	25	M 36 x 2
EVL 30 S	EVL 30 S ES	30	M 42 x 2
EVL 38 S	EVL 38 S ES	38	M 52 x 2



\* Lieferung ohne montierte Mutter und Schneidring, um zwischen leichter und schwerer Baureihe kombinieren zu können. Mutter und Schneidringe finden Sie auf Seite 528.

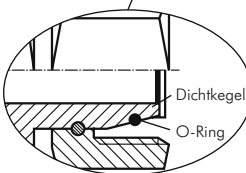


Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).

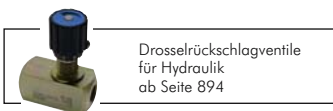


## Einstellbare L-Anschlußverschraubungen mit Dichtkegel + O-Ring

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der Überwurfmutter
Stahl verzinkt	1.4571 	1.4571 (NC) 	außen	
<b>leichte Baureihe</b>				
EL 6 L	EL 6 L ES	EL 6 L NC	6	M 12 x 1,5
EL 8 L	EL 8 L ES	EL 8 L NC	8	M 14 x 1,5
EL 10 L	EL 10 L ES	EL 10 L NC	10	M 16 x 1,5
EL 12 L	EL 12 L ES	EL 12 L NC	12	M 18 x 1,5
EL 15 L	EL 15 L ES	EL 15 L NC	15	M 22 x 1,5
EL 18 L	EL 18 L ES	EL 18 L NC	18	M 26 x 1,5
EL 22 L	EL 22 L ES	EL 22 L NC	22	M 30 x 2
EL 28 L	EL 28 L ES	---	28	M 36 x 2
EL 35 L	EL 35 L ES	---	35	M 45 x 2
EL 42 L	EL 42 L ES	---	42	M 52 x 2
<b>schwere Baureihe</b>				
EL 6 S	EL 6 S ES	EL 6 S NC	6	M 14 x 1,5
EL 8 S	EL 8 S ES	EL 8 S NC	8	M 16 x 1,5
EL 10 S	EL 10 S ES	EL 10 S NC	10	M 18 x 1,5
EL 12 S	EL 12 S ES	EL 12 S NC	12	M 20 x 1,5
EL 14 S	EL 14 S ES	EL 14 S NC	14	M 22 x 1,5
EL 16 S	EL 16 S ES	EL 16 S NC	16	M 24 x 1,5
EL 20 S	EL 20 S ES	EL 20 S NC	20	M 30 x 2
EL 25 S	EL 25 S ES	EL 25 S NC	25	M 36 x 2
EL 30 S	EL 30 S ES	---	30	M 42 x 2
EL 38 S	EL 38 S ES	---	38	M 52 x 2



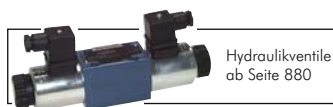
Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



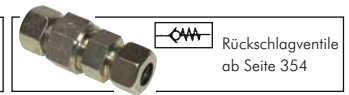
Drosselrückschlagventile für Hydraulik ab Seite 894



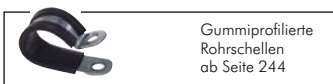
Rohrschellen ab Seite 246



Hydraulikventile ab Seite 880



Rückschlagventile ab Seite 354



Gummiprofilierte Rohrschellen ab Seite 244



Hydraulikadapter ab Seite 89



Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122



Hydraulik-Kupplungen ab Seite 170

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Kreuz-Verschraubungen

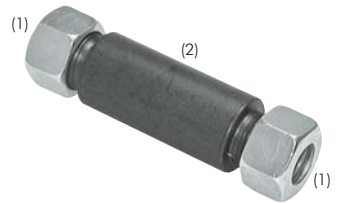
Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Gewinde der
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	Überwurfmutter
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
K 4 LL	---	---	4	M 8 x 1
K 6 LL	---	---	6	M 10 x 1
K 8 LL	---	---	8	M 12 x 1
<b>leichte Baureihe</b>				
K 6 L	K 6 LES	K 6 LNC	6	M 12 x 1,5
K 8 L	K 8 LES	K 8 LNC	8	M 14 x 1,5
K 10 L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



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).

## Gerade Anschweiß-Schottverschraubungen

Typ	Typ	Typ	für Rohr	Anschweiß-
Stahl phosphatiert	1.4571	1.4571 (NC)	Ø außen (1)	stutzen Ø (2)
<b>leichte Baureihe</b>				
SVAS 6 L	SVAS 6 LES	SVAS 6 LNC	6	18
SVAS 8 L	SVAS 8 LES	SVAS 8 LNC	8	20
SVAS 10 L	SVAS 10 LES	SVAS 10 LNC	10	22
SVAS 12 L	SVAS 12 LES	SVAS 12 LNC	12	25
SVAS 15 L	SVAS 15 LES	SVAS 15 LNC	15	28
SVAS 18 L	SVAS 18 LES	SVAS 18 LNC	18	32
SVAS 22 L	SVAS 22 LES	SVAS 22 LNC	22	36
SVAS 28 L	SVAS 28 LES	---	28	40
SVAS 35 L	SVAS 35 LES	---	35	50
SVAS 42 L	SVAS 42 LES	---	42	60
<b>schwere Baureihe</b>				
SVAS 6 S	SVAS 6 SES	SVAS 6 SNC	6	20
SVAS 8 S	SVAS 8 SES	SVAS 8 SNC	8	22
SVAS 10 S	SVAS 10 SES	SVAS 10 SNC	10	25
SVAS 12 S	SVAS 12 SES	SVAS 12 SNC	12	28
SVAS 14 S	SVAS 14 SES	SVAS 14 SNC	14	30
SVAS 16 S	SVAS 16 SES	SVAS 16 SNC	16	35
SVAS 20 S	SVAS 20 SES	SVAS 20 SNC	20	38
SVAS 25 S	SVAS 25 SES	SVAS 25 SNC	25	45
SVAS 30 S	SVAS 30 SES	---	30	50
SVAS 38 S	SVAS 38 SES	---	38	60



	Kompensatoren ab Seite 554		Flansche ab Seite 552		Edelstahlrohre ab Seite 541		Schweiß fittings Seite 102, 306 und 544
	Putzlappen auf Seite 262		Schrauben aus Stahl und Edelstahl ab Seite 669		Verschlussstopfen für Schneidringverschraubungen ab Seite 528		Verschlussverschraubungen für Schneidringverschraubungen ab Seite 128

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Gerade Anschweißverschraubungen

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø
Stahl phosphatiert	1.4571	1.4571 (NC)	außen
<b>leichte Baureihe</b>			
AS 6 L	AS 6 L ES	AS 6 L NC	6
AS 8 L	AS 8 L ES	AS 8 L NC	8
AS 10 L	AS 10 L ES	AS 10 L NC	10
AS 12 L	AS 12 L ES	AS 12 L NC	12
AS 15 L	AS 15 L ES	AS 15 L NC	15
AS 18 L	AS 18 L ES	AS 18 L NC	18
AS 22 L	AS 22 L ES	AS 22 L NC	22
AS 28 L	AS 28 L ES	---	28
AS 35 L	AS 35 L ES	---	35
AS 42 L	AS 42 L ES	---	42
<b>schwere Baureihe</b>			
AS 6 S	AS 6 S ES	AS 6 S NC	6
AS 8 S	AS 8 S ES	AS 8 S NC	8
AS 10 S	AS 10 S ES	AS 10 S NC	10
AS 12 S	AS 12 S ES	AS 12 S NC	12
AS 14 S	AS 14 S ES	AS 14 S NC	14
AS 16 S	AS 16 S ES	AS 16 S NC	16
AS 20 S	AS 20 S ES	AS 20 S NC	20
AS 25 S	AS 25 S ES	AS 25 S NC	25
AS 30 S	AS 30 S ES	---	30
AS 38 S	AS 38 S ES	---	38

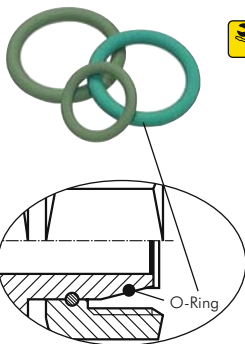


Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).



## Schweißnippel mit O-Ring-Abdichtung

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø außen	Typ	Typ	Rohr-Ø außen
Stahl phosphatiert	1.4571	1.4571 (NC)	x Wandstärke	Stahl phosphatiert	1.4571	x Wandstärke
---	SKA 6x1,5 ES	---	6 x 1,5	SKA 20x4	SKA 20x4 ES	20 x 4
---	SKA 8x1,5 ES	---	8 x 1,5	SKA 22x2,5	SKA 22x2,5 ES	22 x 2,5
SKA 8x2	SKA 8x2 ES	---	8 x 2	SKA 25x3	SKA 25x3 ES	25 x 3
SKA 10x1,5	---	---	10 x 1,5	SKA 25x4	SKA 25x4 ES	25 x 4
SKA 10x2	SKA 10x2 ES	---	10 x 2	SKA 25x5	SKA 25x5 ES	25 x 5
SKA 12x1,5	SKA 12x1,5 ES	---	12 x 1,5	SKA 28x2,5	SKA 28x2,5 ES	28 x 2,5
SKA 12x2	SKA 12x2 ES	---	12 x 2	---	SKA 28x3 ES	28 x 3
SKA 12x2,5	SKA 12x2,5 ES	---	12 x 2,5	SKA 30x3	SKA 30x3 ES	30 x 3
---	SKA 14x2 ES	---	14 x 2	SKA 30x4	SKA 30x4 ES	30 x 4
SKA 14x3	SKA 14x3 ES	---	14 x 3	SKA 30x5	SKA 30x5 ES	30 x 5
---	SKA 15x2 ES	---	15 x 2	SKA 30x6	SKA 30x6 ES	30 x 6
SKA 15x2,5	SKA 15x2,5 ES	---	15 x 2,5	---	SKA 35x4 ES	35 x 4
SKA 16x2	SKA 16x2 ES	---	16 x 2	SKA 38x3	SKA 38x3 ES	38 x 3
SKA 16x2,5	SKA 16x2,5 ES	---	16 x 2,5	---	SKA 38x4 ES	38 x 4
SKA 16x3	SKA 16x3 ES	---	16 x 3	SKA 38x5	SKA 38x5 ES	38 x 5
SKA 18x2,5	SKA 18x2,5 ES	---	18 x 2,5	SKA 38x6	SKA 38x6 ES	38 x 6
SKA 20x2	SKA 20x2 ES	---	20 x 2	SKA 42x3	SKA 42x3 ES	42 x 3
SKA 20x2,5	SKA 20x2,5 ES	---	20 x 2,5	---	SKA 42x4 ES	42 x 4
SKA 20x3	SKA 20x3 ES	---	20 x 3			



## O-Ringe für Dichtkegelverschraubungen und Schweißnippel

Temperaturbereich: Viton: -20°C bis max. +200°C, NBR: -20°C bis max. +80°C

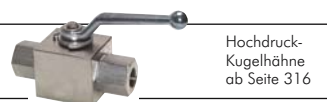
Typ	Typ	Rohr-Ø	Typ	Typ	Rohr-Ø
Viton	NBR	außen	Viton	NBR	außen
ORING 6 V	ORING 6 P	6	ORING 20 V	ORING 20 P	20
ORING 8 V	ORING 8 P	8	ORING 22 V	ORING 22 P	22
ORING 10 V	ORING 10 P	10	ORING 25 V	ORING 25 P	25
ORING 12 V	ORING 12 P	12	ORING 28 V	ORING 28 P	28
ORING 14 V	ORING 14 P	14	ORING 30 V	ORING 30 P	30
ORING 15 V	ORING 15 P	15	ORING 35 V	ORING 35 P	35
ORING 16 V	ORING 16 P	16	ORING 38 V	ORING 38 P	38
ORING 18 V	ORING 18 P	18	ORING 42 V	ORING 42 P	42



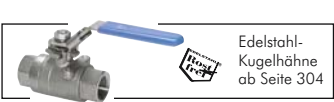
Hydraulikrohre finden Sie ab Seite 540.



Muttern und Schneidringe ab Seite 528



Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 316



Edelstahl-Kugelhähne ab Seite 304



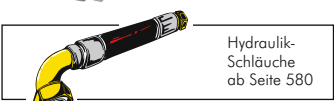
Schweißfittings Seite 102, 306 und 544



Hydraulik-Kupplungen ab Seite 170



Hydraulik-Rückschlagventile ab Seite 354



Hydraulik-Schläuche ab Seite 580

\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.

# Schneid-/Klemmringverschraubungen\*

## Rückschlagventile mit Schneidringanschluss

Werkstoffe: Typ Stahl verzinkt: Dichtung aus NBR, andere Werkstoffe auf Anfrage, Typ 1.4571: Dichtung aus Viton, andere Werkstoffe auf Anfrage  
 Temperaturbereich: Typ Stahl verzinkt: -20°C bis max. +100°C, Typ 1.4571: -20°C bis max. +200°C  
 Öffnungsdruck: ca. 1 bar (+ 20%), andere Öffnungsdrücke auf Anfrage

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	PN
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	
<b>leichte Baureihe</b>				
RHD 6 L	RHD 6 L ES	RHD 6 L NC	6	250 bar
RHD 8 L	RHD 8 L ES	RHD 8 L NC	8	250 bar
RHD 10 L	RHD 10 L ES	RHD 10 L NC	10	250 bar
RHD 12 L	RHD 12 L ES	RHD 12 L NC	12	250 bar
RHD 15 L	RHD 15 L ES	RHD 15 L NC	15	250 bar
RHD 18 L	RHD 18 L ES	RHD 18 L NC	18	160 bar
RHD 22 L	RHD 22 L ES	RHD 22 L NC	22	160 bar
RHD 28 L	RHD 28 L ES	---	28	100 bar
RHD 35 L	RHD 35 L ES	---	35	100 bar
RHD 42 L	RHD 42 L ES	---	42	100 bar
<b>schwere Baureihe</b>				
RHD 6 S	RHD 6 S ES	RHD 6 S NC	6	400 bar
RHD 8 S	RHD 8 S ES	RHD 8 S NC	8	400 bar
RHD 10 S	RHD 10 S ES	RHD 10 S NC	10	400 bar
RHD 12 S	RHD 12 S ES	RHD 12 S NC	12	400 bar
RHD 14 S	RHD 14 S ES	RHD 14 S NC	14	400 bar
RHD 16 S	RHD 16 S ES	RHD 16 S NC	16	400 bar
RHD 20 S	RHD 20 S ES	RHD 20 S NC	20	400 bar
RHD 25 S	RHD 25 S ES	RHD 25 S NC	25	250 bar
RHD 30 S	RHD 30 S ES	---	30	250 bar
RHD 38 S	RHD 38 S ES	---	38	250 bar

⚠ Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte den gewünschten Öffnungsdruck ein!

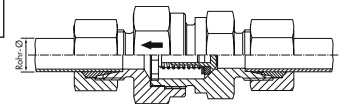
☞ Bestellbeispiel: RHD 6 L \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
gewünschter Öffnungsdruck . . . . . bar



← Strömungsrichtung



## Rückschlagventile mit Schneidringanschluss und Einschraubgewinde

Werkstoffe: Typ Stahl verzinkt: Dichtung aus NBR, andere Werkstoffe auf Anfrage, Typ 1.4571: Dichtung aus Viton, andere Werkstoffe auf Anfrage  
 Temperaturbereich: Typ Stahl verzinkt: -20°C bis max. +100°C, Typ 1.4571: -20°C bis max. +200°C  
 Öffnungsdruck: ca. 1 bar (+ 20%), andere Öffnungsdrücke auf Anfrage

Typ	Typ	Typ	Rohr-Ø	Einschraub-	PN
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	außen	gewinde	
<b>leichte Baureihe - metrisches Einschraubgewinde</b>					
RH** 8 LM	---	---	8	M 12 x 1,5	250 bar
RH** 10 LM	---	---	10	M 14 x 1,5	250 bar
RH** 12 LM	---	---	12	M 16 x 1,5	250 bar
RH** 15 LM	---	---	15	M 18 x 1,5	250 bar
RH** 18 LM	---	---	18	M 22 x 1,5	160 bar
<b>leichte Baureihe - zölliges Einschraubgewinde</b>					
RH** 6 LR	RH** 6 LR ES	RH** 6 LR NC	6	G 1/8"	250 bar
RH** 8 LR	RH** 8 LR ES	RH** 8 LR NC	8	G 1/4"	250 bar
RH** 10 LR	RH** 10 LR ES	RH** 10 LR NC	10	G 1/4"	250 bar
RH** 12 LR	RH** 12 LR ES	RH** 12 LR NC	12	G 3/8"	250 bar
RH** 15 LR	RH** 15 LR ES	RH** 15 LR NC	15	G 1/2"	250 bar
RH** 18 LR	RH** 18 LR ES	RH** 18 LR NC	18	G 1/2"	160 bar
RH** 22 LR	RH** 22 LR ES	RH** 22 LR NC	22	G 3/4"	160 bar
RH** 28 LR	RH** 28 LR ES	---	28	G 1"	100 bar
RH** 35 LR	RH** 35 LR ES	---	35	G 1 1/4"	100 bar
RH** 42 LR	RH** 42 LR ES	---	42	G 1 1/4"	100 bar
<b>schwere Baureihe - zölliges Einschraubgewinde</b>					
RH** 6 SR	RH** 6 SR ES	RH** 6 SR NC	6	G 1/4"	400 bar
RH** 8 SR	RH** 8 SR ES	RH** 8 SR NC	8	G 1/4"	400 bar
RH** 10 SR	RH** 10 SR ES	RH** 10 SR NC	10	G 3/8"	400 bar
RH** 12 SR	RH** 12 SR ES	RH** 12 SR NC	12	G 3/8"	400 bar
RH** 14 SR	RH** 14 SR ES	RH** 14 SR NC	14	G 1/2"	400 bar
RH** 16 SR	RH** 16 SR ES	RH** 16 SR NC	16	G 1/2"	400 bar
RH** 20 SR	RH** 20 SR ES	RH** 20 SR NC	20	G 3/4"	400 bar
RH** 25 SR	RH** 25 SR ES	RH** 25 SR NC	25	G 1"	250 bar
RH** 30 SR	RH** 30 SR ES	---	30	G 1 1/4"	250 bar
RH** 38 SR	RH** 38 SR ES	---	38	G 1 1/2"	250 bar

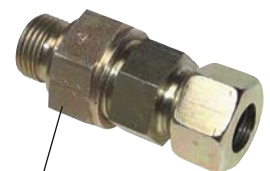
⚠ Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte den gewünschten Öffnungsdruck ein!

☞ Bestellbeispiel: RH\*\* 6 LR \*\*

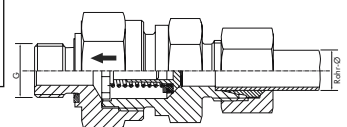
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
gewünschter Öffnungsdruck . . . . . bar

Tragen Sie bitte die gewünschte Strömungsrichtung ein:  
Z = Vom Rohr zum Gewinde  
V = Vom Gewinde zum Rohr



Elastomer-Dichtung  
 ← Strömungsrichtung RHZ  
 ← Strömungsrichtung RHV



\* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 493.

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.



# Zubehör Schneidringverschraubungen

## Verschlußstopfen für Schneidringverschraubungen\*

(DIN 2353)

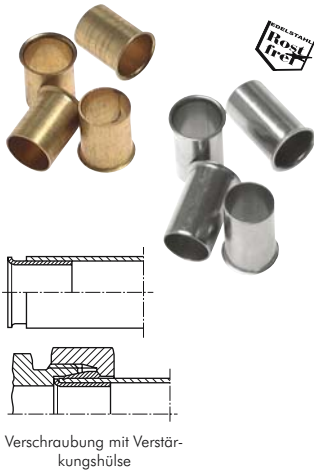


Typ	Typ	Überwurfmutter*		für Rohrverschraubung
Stahl verzinkt	1.4571	schwer	leicht	
BUZ 6	BUZ 6 ES	M 6 S	M 6 L	6 L/S
BUZ 8	BUZ 8 ES	M 8 S	M 8 L	8 L/S
BUZ 10	BUZ 10 ES	M 10 S	M 10 L	10 L/S
BUZ 12	BUZ 12 ES	M 12 S	M 12 L	12 L/S
BUZ 14	BUZ 14 ES	M 14 S	-	14 S
BUZ 15	BUZ 15 ES	-	M 15 L	15 L
BUZ 16	BUZ 16 ES	M 16 S	-	16 S
BUZ 18	BUZ 18 ES	-	M 18 L	18 L
BUZ 20	BUZ 20 ES	M 20 S	-	20 S
BUZ 22	BUZ 22 ES	-	M 22 L	22 L
BUZ 25	BUZ 25 ES	M 25 S	-	25 S
BUZ 28	BUZ 28 ES	-	M 28 L	28 L
BUZ 30	BUZ 30 ES	M 30 S	-	30 S
BUZ 35	BUZ 35 ES	-	M 35 L	35 L
BUZ 38	BUZ 38 ES	M 38 S	-	38 S
BUZ 42	BUZ 42 ES	-	M 42 L	42 L

\* Bitte Überwurfmutter bei Bedarf gesondert bestellen. Muttern finden Sie auf Seite 529.

## Verstärkungshülsen

Verwendung: Verstärkungshülsen werden für dünnwandige Stahl-, Kupferrohre sowie Kunststoffrohre bei Verwendung von Schneidring- sowie Klemmringverschraubungen eingesetzt.



Typ	Typ	für Rohr-Ø		Typ	Typ	für Rohr-Ø	
Messing	1.4571	außen	innen	Messing	1.4571	außen	innen
VSH 4 x 2	VSH 4 x 2 ES	4	2	VSH 16 x 14	VSH 16 x 14 ES	16	14
VSH 4 x 2,7	VSH 4 x 2,7 ES	4	2,7	VSH 18 x 14	---	18	14
VSH 5 x 3	---	5	3	VSH 18 x 15*	VSH 18 x 15 ES	18	15
VSH 6 x 4	VSH 6 x 4 ES	6	4	VSH 18 x 16	VSH 18 x 16 ES*	18	16
VSH 6 x 5*	VSH 6 x 5 ES	6	5	VSH 20 x 16	---	20	16
---	VSH 8 x 5 ES	8	5	VSH 20 x 18	VSH 20 x 18 ES*	20	18
VSH 8 x 6	VSH 8 x 6 ES	8	6	VSH 22 x 18	VSH 22 x 18 ES*	22	18
VSH 10 x 7	VSH 10 x 7 ES	10	7	VSH 22 x 20	VSH 22 x 20 ES*	22	20
VSH 10 x 8	VSH 10 x 8 ES	10	8	VSH 25 x 22*	VSH 25 x 22 ES*	25	22
VSH 12 x 9	VSH 12 x 9 ES	12	9	---	VSH 25 x 23 ES*	25	23
VSH 12 x 10	VSH 12 x 10 ES	12	10	VSH 28 x 25	VSH 28 x 25 ES*	28	25
VSH 14 x 11	VSH 14 x 11 ES*	14	11	VSH 35 x 31*	---	35	31
VSH 14 x 12	VSH 14 x 12 ES	14	12	VSH 42 x 38*	VSH 42 x 38 ES*	42	38
VSH 15 x 13	VSH 15 x 13 ES	15	13				

\* statt Bund hat die Hülse eine Rändelung

## Schneidringe / NC-Klemmringe

DIN 3861

Schneidringe



Schneidringe mit Elastomerdichtung



Schneidringe



NC-Klemmringe



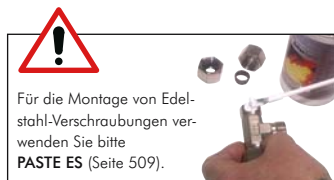
Typ	Stahl verz. mit Elastomerdichtung	Typ	Typ	Gewinde Überwurfmutter	Rohr Ø außen
Stahl verzinkt		1.4571	1.4571 (NC)		
<b>sehr leichte Baureihe</b>					
D 4 LL	---	D 4 LL ES	---	M 8 x 1	4
D 6 LL	---	D 6 LL ES	---	M 10 x 1	6
D 8 LL	---	D 8 LL ES	---	M 12 x 1	8
D 10 LL	---	---	---	M 14 x 1	10
D 12 LL	---	---	---	M 16 x 1	12
<b>leichte Baureihe</b>					
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
<b>schwere Baureihe</b>					
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

# Zubehör Schneidringverschraubungen

Überwurfmutter			DIN 3870	
Typ	Typ	Typ	Gewinde	Rohr-Ø
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	Überwurfmutter	außen
<b>sehr leichte Baureihe</b>				
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
<b>leichte Baureihe</b>				
M 6 L	M 6 L ES	M 6 L NC*	M 12 x 1,5	6
M 8 L	M 8 L ES	M 8 L NC*	M 14 x 1,5	8
M 10 L	M 10 L ES	M 10 L NC*	M 16 x 1,5	10
M 12 L	M 12 L ES	M 12 L NC*	M 18 x 1,5	12
M 15 L	M 15 L ES	M 15 L NC*	M 22 x 1,5	15
M 18 L	M 18 L ES	M 18 L NC*	M 26 x 1,5	18
M 22 L	M 22 L ES	M 22 L NC*	M 30 x 2	22
M 28 L	M 28 L ES	---	M 36 x 2	28
M 35 L	M 35 L ES	---	M 45 x 2	35
M 42 L	M 42 L ES	---	M 52 x 2	42
<b>schwere Baureihe</b>				
M 6 S	M 6 S ES	M 6 S NC*	M 14 x 1,5	6
M 8 S	M 8 S ES	M 8 S NC*	M 16 x 1,5	8
M 10 S	M 10 S ES	M 10 S NC*	M 18 x 1,5	10
M 12 S	M 12 S ES	M 12 S NC*	M 20 x 1,5	12
M 14 S	M 14 S ES	M 14 S NC*	M 22 x 1,5	14
M 16 S	M 16 S ES	M 16 S NC*	M 24 x 1,5	16
M 20 S	M 20 S ES	M 20 S NC*	M 30 x 2	20
M 25 S	M 25 S ES	M 25 S NC*	M 36 x 2	25
M 30 S	M 30 S ES	---	M 42 x 2	30
M 38 S	M 38 S ES	---	M 52 x 2	38

\* nicht nach DIN



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 509).

## Funktionsmutter mit montiertem Schneid- und Dichtungsring

Werkstoffe: Dichtung: NBR  
 Optional: Viton-Dichtung -V  
 Ein Austausch des Dichtungsringes ist ohne Probleme möglich.

Typ	Gewinde	Rohr-Ø	NBR-Ersatzdichtungen
Stahl verzinkt	Überwurfmutter	außen	
<b>leichte Baureihe</b>			
M 6 LEO	M 12 x 1,5	6	M 6 LEO DI
M 8 LEO	M 14 x 1,5	8	M 8 LEO DI
M 10 LEO	M 16 x 1,5	10	M 10 LEO DI
M 12 LEO	M 18 x 1,5	12	M 12 LEO DI
M 15 LEO	M 22 x 1,5	15	M 15 LEO DI
M 18 LEO	M 26 x 1,5	18	M 18 LEO DI
M 22 LEO	M 30 x 2	22	M 22 LEO DI
M 28 LEO	M 36 x 2	28	M 28 LEO DI
M 35 LEO	M 45 x 2	35	M 35 LEO DI
M 42 LEO	M 52 x 2	42	M 42 LEO DI
<b>schwere Baureihe</b>			
M 6 SEO	M 14 x 1,5	6	M 6 SEO DI
M 8 SEO	M 16 x 1,5	8	M 8 SEO DI
M 10 SEO	M 18 x 1,5	10	M 10 SEO DI
M 12 SEO	M 20 x 1,5	12	M 12 SEO DI
M 14 SEO	M 22 x 1,5	14	M 14 SEO DI
M 16 SEO	M 24 x 1,5	16	M 16 SEO DI
M 20 SEO	M 30 x 2	20	M 20 SEO DI
M 25 SEO	M 36 x 2	25	M 25 SEO DI
M 30 SEO	M 42 x 2	30	M 30 SEO DI
M 38 SEO	M 52 x 2	38	M 38 SEO DI



Bestellbeispiel: M 6 LEO \*\*  
 Standardtyp      Kennzeichen der Optionen mit Viton-Dichtung . . . . .-V

Edelstahlrohre ab Seite 541	Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540	Rohrschellen ab Seite 246	O-Ringe ab Seite 618
Putzlappen auf Seite 262	Hydrauliköl ab Seite 646	Hydraulik-Schläuche ab Seite 580	Alu- und Kupferringe ab Seite 602

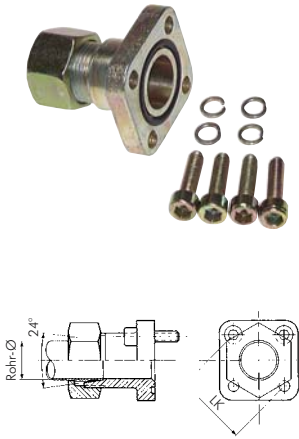
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Flanschverschraubungen

## Gerade Flanschverschraubungen mit quadratischem Flanschanschluß

Werkstoff: ähnlich ST 52.3, galv. verzinkt, gelb chromatiert

Lieferumfang: Flansch mit Überwurfmutter, Schneidring, O-Ring und metrischem Schraubensatz

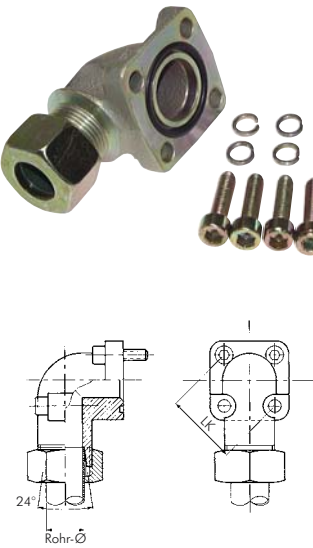


Typ	Lochkreis LK	Rohr-Ø außen	Betriebsdruck bar
<b>leichte Baureihe</b>			
BFG 10L/LK35	35	10	315
BFG 12L/LK35	35	12	315
BFG 15L/LK35	35	15	250
BFG 15L/LK40	40	15	100
BFG 18L/LK40	40	18	100
BFG 22L/LK40	40	22	100
BFG 28L/LK40	40	28	100
<b>schwere Baureihe</b>			
BFG 16S/LK35	35	16	315
BFG 20S/LK55	55	20	250

## Winkel-Flanschverschraubungen mit quadratischem Flanschanschluß

Werkstoff: Temperguß GTW 40 galv. verzinkt, gelb chromatiert

Lieferumfang: Flansch mit Überwurfmutter, Schneidring, O-Ring und metrischem Schraubensatz



Typ	Lochkreis LK	Rohr-Ø außen	Betriebsdruck bar
<b>leichte Baureihe</b>			
BFW 10L/LK35	35	10	315
BFW 12L/LK35	35	12	315
BFW 15L/LK35	35	15	250
BFW 18L/LK35	35	18	250
BFW 15L/LK40	40	15	100
BFW 18L/LK40	40	18	100
BFW 22L/LK40	40	22	100
BFW 28L/LK40	40	28	100
BFW 35L/LK40	40	35	100
BFW 35L/LK55	55	35	100
BFW 42L/LK55	55	42	100
<b>schwere Baureihe</b>			
BFW 16S/LK35	35	16	315
BFW 20S/LK35	35	20	315
BFW 20S/LK40	40	20	250
BFW 20S/LK55	55	20	250
BFW 25S/LK55	55	25	250
BFW 30S/LK55	55	30	250

## Gerade Flanschverschraubungen mit geteiltem SAE-Flansch

## Lochbild 3000 PSI

Werkstoff: Automatenstahl 1.0718, galv. verzinkt, gelb chromatiert

Lieferumfang: Flansch mit Halbschalen, Überwurfmutter, Schneidring, O-Ring und metrischem Schraubensatz

Optional: Edelstahl 1.4571 -ES



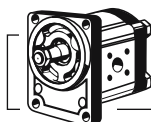
Typ	SAE Lochbild	Ø A	E	C	L	Rohr-Ø außen	Betriebsdruck bar
<b>leichte Baureihe</b>							
GFS 312/15 L	1/2"	30,2	17,48	38,1	8,5	15	315
GFS 334/18 L	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	18	315
GFS 334/22 L	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	22	160
GFS 334/28 L	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	28	160
GFS 310/28 L	1"	44,5	26,19	52,37	10,5	28	160
GFS 3114/28 L	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	28	160
GFS 3114/35 L	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	35	160
GFS 3112/42 L	1 1/2"	60,3	35,71	69,85	13,5	42	160
<b>schwere Baureihe</b>							
GFS 312/16 S	1/2"	30,2	17,48	38,1	8,5	16	350
GFS 334/20 S	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	20	350
GFS 334/25 S	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	25	350
GFS 310/25 S	1"	44,5	26,19	52,37	10,5	25	350
GFS 310/30 S	1"	44,5	26,19	52,37	10,5	30	350
GFS 3114/25 S	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	25	280
GFS 3114/30 S	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	30	280
GFS 3114/38 S	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	38	280
GFS 3112/38 S	1 1/2"	60,3	35,71	69,85	13,5	38	210

Bestellbeispiel: GFS 312/15 L \*\*

Standardtyp

Kenntzeichen der Optionen:

Ausführung in Edelstahl 1.4571 ...-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.

# Flanschverschraubungen

## Gerade Flanschverschraubungen mit geteiltem SAE-Flansch

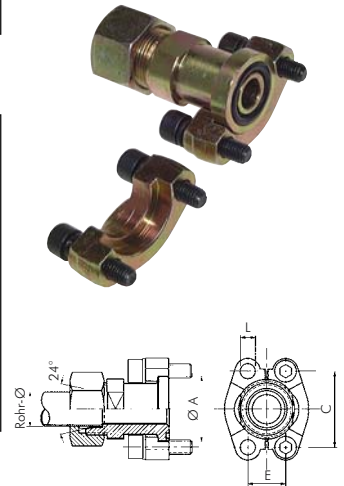
Lochbild 6000 PSI

Werkstoff: Automatenstahl 1.0718, galv. verzinkt, gelb chromatiert

Lieferumfang: Flansch mit Halbschalen, Überwurfmutter, Schneidring, O-Ring und metrischem Schraubensatz

Optional: Edelstahl 1.4571 -ES

Typ	SAE Lochbild	Ø A	E	C	L	Rohr-Ø außen	Betriebsdruck bar
<b>schwere Baureihe</b>							
GFS 612/16 S	1/2"	31,7	18,24	40,49	8,5	16	400
GFS 634/16 S	3/4"	41,3	23,8	50,8	10,5	16	400
GFS 634/20 S	3/4"	41,3	23,8	50,8	10,5	20	400
GFS 634/25 S	3/4"	41,3	23,8	50,8	10,5	25	400
GFS 634/30 S	3/4"	41,3	23,8	50,8	10,5	30	400
GFS 610/25 S	1"	47,6	27,76	57,15	12	25	400
GFS 610/30 S	1"	47,6	27,76	57,15	12	30	400
GFS 6114/30 S	1 1/4"	54,0	31,75	66,68	13,5	30	400
GFS 6114/38 S	1 1/4"	54,0	31,75	66,68	13,5	38	350
GFS 6112/38 S	1 1/2"	63,5	36,5	79,38	16,75	38	350



## Winkel-Flanschverschraubungen mit geteiltem SAE-Flansch

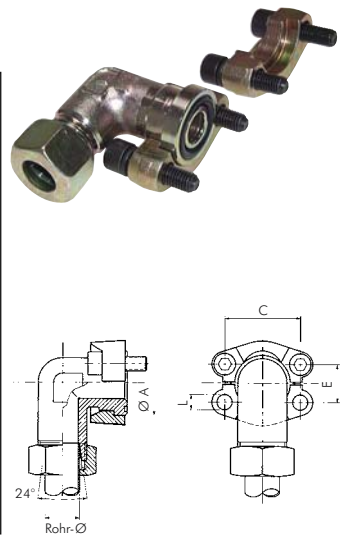
Lochbild 3000 PSI

Werkstoff: ST 52.3, galv. verzinkt, gelb chromatiert

Lieferumfang: Flanschadapter mit Halbschalen, Überwurfmutter, Schneidring, O-Ring und metrischem Schraubensatz

Optional: Edelstahl 1.4571 -ES

Typ	SAE Lochbild	Ø A	E	C	L	Rohr-Ø außen	Betriebsdruck bar
<b>leichte Baureihe</b>							
WFS 312/15 L	1/2"	30,2	17,48	38,1	8,5	15	315
WFS 334/18 L	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	18	315
WFS 334/22 L	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	22	160
WFS 310/28 L	1"	44,5	26,19	52,37	10,5	28	160
WFS 3114/35 L	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	35	160
WFS 3112/42 L	1 1/2"	60,3	35,71	69,85	13,5	42	160
<b>schwere Baureihe</b>							
WFS 312/16 S	1/2"	30,2	17,48	38,1	8,5	16	350
WFS 334/20 S	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	20	350
WFS 334/25 S	3/4"	38,1	22,23	47,63	10,5	25	350
WFS 310/25 S	1"	44,5	26,19	52,37	10,5	25	350
WFS 310/30 S	1"	44,5	26,19	52,37	10,5	30	350
WFS 3114/25 S	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	25	280
WFS 3114/30 S	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	30	280
WFS 3114/38 S	1 1/4"	50,8	30,18	58,72	10,5	38	280
WFS 3112/38 S	1 1/2"	60,3	35,71	69,85	13,5	38	210



## Winkel-Flanschverschraubungen mit geteiltem SAE-Flansch

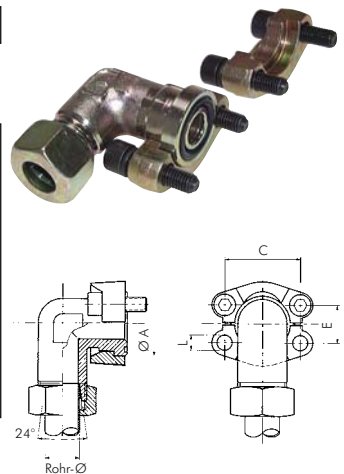
Lochbild 6000 PSI

Werkstoff: ST 52.3, galv. verzinkt, gelb chromatiert

Lieferumfang: Flanschadapter mit Halbschalen, Überwurfmutter, Schneidring, O-Ring und metrischem Schraubensatz

Optional: Edelstahl 1.4571 -ES

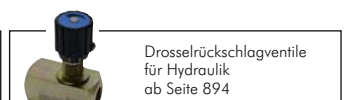
Typ	SAE Lochbild	Ø A	E	C	L	Rohr-Ø außen	Betriebsdruck bar
<b>schwere Baureihe</b>							
WFS 612/16 S	1/2"	31,7	18,24	40,49	8,5	16	400
WFS 634/16 S	3/4"	41,3	23,8	50,8	10,5	16	400
WFS 634/20 S	3/4"	41,3	23,8	50,8	10,5	20	400
WFS 634/25 S	3/4"	41,3	23,8	50,8	10,5	25	400
WFS 610/25 S	1"	47,6	27,76	57,15	12,5	25	400
WFS 610/30 S	1"	47,6	27,76	57,15	12,5	30	400
WFS 6114/30 S	1 1/4"	54,0	31,75	66,68	14,5	30	400
WFS 6114/38 S	1 1/4"	54,0	31,75	66,68	14,5	38	350
WFS 6112/38 S	1 1/2"	63,5	36,5	79,38	16,5	38	350



Bestellbeispiel: WFS 312/15 L \*\*

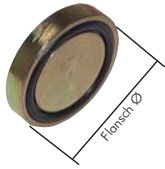
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen  
Ausführung in Edelstahl 1.4571 .....-ES

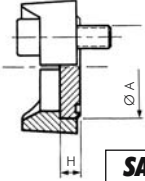


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Flanschverschraubungen



Bitte nicht vergessen mitzubestellen:  
Flanschhälften - siehe unten



## Blindplatten zum Verschluss von Bohrungen mit SAE-Anschlußmaßen

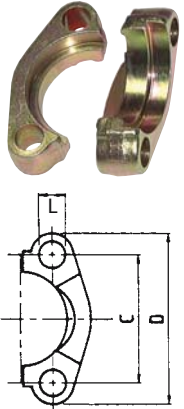
Werkstoff: Automatenstahl 1.0718, gelb verzinkt

Ausführung: Blindplatten mit Einstich für O-Ring

Hinweis: Die zur Befestigung benötigten Flanschhälften finden Sie weiter unten auf dieser Seite.

Typ	SAE Lochbild	Flansch Ø	Höhe H	Typ	SAE Lochbild	Flansch Ø	Höhe H
<b>Lochbild 3000 PSI</b>				<b>Lochbild 6000 PSI</b>			
BLPSAE 312	1/2"	30,2	6,9	BLPSAE 612	1/2"	31,7	7,9
BLPSAE 334	3/4"	38,1	6,9	BLPSAE 634	3/4"	41,3	8,9
BLPSAE 310	1"	44,4	8,1	BLPSAE 610	1"	47,6	9,7
BLPSAE 3114	1 1/4"	50,8	8,1	BLPSAE 6114	1 1/4"	54,0	10,4
BLPSAE 3112	1 1/2"	60,3	8,1	BLPSAE 6112	1 1/2"	63,5	12,7
BLPSAE 320	2"	71,4	9,7	BLPSAE 620	2"	79,4	12,7

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



Typ	Stahl verzinkt	Typ	Edelstahl	für Flansch-Ø	Kenngröße	D	C	L	PN (bar)	Schrauben Typ
<b>3000 PSI</b>										
SFL 12	SFL 12 ES	30,2	1/2"	54	38,1	8,5	350	912-M8x25		
SFL 34	SFL 34 ES	38,1	3/4"	65	47,6	10,5	350	912-M10x30		
SFL 10	SFL 10 ES	44,5	1"	70	52,4	10,5	350	912-M10x35		
SFL 114	SFL 114 ES	50,8	1 1/4"	79	58,7	12,0	280	912-M10x35		
SFL 112	SFL 112 ES	60,3	1 1/2"	94	69,9	13,5	210	912-M12x35		
SFL 20	SFL 20 ES	71,4	2"	102	77,8	13,5	210	912-M12x35		
SFL 30	SFL 30 ES	101,6	3"	135	106,4	16,75	138	912-M16x50		
<b>6000 PSI</b>										
SFS 12	SFS 12 ES	31,7	1/2"	56	40,5	8,5	420	912-M8x30		
SFS 34	SFS 34 ES	41,3	3/4"	71	50,8	10,5	420	912-M10x35		
SFS 10	SFS 10 ES	47,6	1"	81	57,2	12,5	420	912-M12x45		
SFS 114	SFS 114 ES	54,0	1 1/4"	95	66,7	14,5	420	912-M14x50		
SFS 112	SFS 112 ES	63,5	1 1/2"	113	79,4	16,75	420	912-M16x55		
SFS 20	SFS 20 ES	79,4	2"	133	96,8	21,0	420	912-M20x65		

## Flansche mit Innengewinde

## Lochbild 3000 PSI

Werkstoff: ST 44.3

Ausführung: Einschraubflansch mit 4 Befestigungslöchern

Lieferumfang: Einschraubflansch mit O-Ring und metrischen Schrauben

Optional: Edelstahl 1.4404 -ES

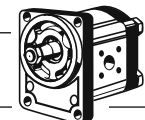


Typ	SAE Lochbild	Innen-gewinde	Ø B	E	C	L	Betriebsdruck bar
GFI 312/12	1/2"	G 1/2"	13,0	17,48	38,1	9	345
GFI 312/38	1/2"	G 3/8"	13,0	17,48	38,1	9	345
GFI 334/34	3/4"	G 3/4"	19,0	22,23	47,63	11	345
GFI 334/12	3/4"	G 1/2"	13,0	22,23	47,63	11	345
GFI 310/10	1"	G 1"	25,0	26,19	52,37	11	345
GFI 310/34	1"	G 3/4"	19,0	26,19	52,37	11	345
GFI 310/12	1"	G 1/2"	13,0	26,19	52,37	11	345
GFI 3114/114M12	1 1/4"	G 1 1/4"	32,0	30,18	58,72	13	276
GFI 3114/114	1 1/4"	G 1 1/4"	32,0	30,18	58,72	11,5	276
GFI 3114/34	1 1/4"	G 3/4"	19,0	30,18	58,72	11,5	276
GFI 3114/10	1 1/4"	G 1"	25,0	30,18	58,72	11,5	276
GFI 3114/10M12	1 1/4"	G 1"	25,0	30,18	58,72	13	276
GFI 3112/112	1 1/2"	G 1 1/2"	38,0	35,71	69,85	13,5	207
GFI 3112/114	1 1/2"	G 1 1/4"	32,0	35,71	69,85	13,5	207
GFI 3112/10	1 1/2"	G 1"	25,0	35,71	69,85	13,5	207
GFI 3112/34	1 1/2"	G 3/4"	19,0	35,71	69,85	13,5	207
GFI 320/20	2"	G 2"	51,0	42,88	77,77	13,5	207
GFI 320/112	2"	G 1 1/2"	38,0	42,88	77,77	13,5	207
GFI 320/114	2"	G 1 1/4"	32,0	42,88	77,77	13,5	207
GFI 320/10	2"	G 1"	25,0	42,88	77,77	13,5	207
GFI 3212/212	2 1/2"	G 2 1/2"	63,0	50,8	88,9	13,5	172
GFI 3212/20	2 1/2"	G 2"	51,0	50,8	88,9	13,5	172
GFI 330/30	3"	G 3"	73,0	61,93	106,38	17,5	138
GFI 330/212	3"	G 2 1/2"	63,0	61,93	106,38	17,5	138
GFI 3312/312	3 1/2"	G 3 1/2"	89,0	69,85	120,65	17,5	34
GFI 3312/30	3 1/2"	G 3"	73,0	69,85	120,65	17,5	34
GFI 340/40	4"	G 4"	99,0	77,77	130,18	17,5	34
GFI 340/312	4"	G 3 1/2"	89,0	77,77	130,18	17,5	34

Bestellbeispiel: GFI 312/12 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
Ausführung in Edelstahl . . . . .-ES



Hydraulik-pumpen  
ab Seite 897



Schrauben aus  
Stahl und Edelstahl  
ab Seite 669



Dichtmittel  
ab Seite 606



Hydraulikadapter  
ab Seite 89

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.

# Flanschverschraubungen

## Flanche mit Innengewinde

Lochbild 6000 PSI

Werkstoff: ST 44.3

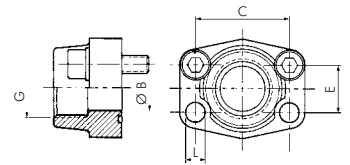
Ausführung: Einschraubflansch mit 4 Befestigungslöchern

Lieferumfang: Einschraubflansch mit O-Ring und metrischen Schrauben

Optional: Edelstahl 1.4404 -ES

Typ	SAE Lochbild	Innen-gewinde	Ø B	E	C	L	Betriebs-druck bar
GFI 612/12	1/2"	G 1/2"	13	18,24	40,49	9	414
GFI 612/38	1/2"	G 3/8"	13	18,24	40,49	9	414
GFI 634/34	3/4"	G 3/4"	19	23,8	50,8	11	414
GFI 634/12	3/4"	G 1/2"	13	23,8	50,8	11	414
GFI 610/10	1"	G 1"	25	27,76	57,15	13	414
GFI 610/34	1"	G 3/4"	19	27,76	57,15	13	414
GFI 6114/114	1 1/4"	G 1 1/4"	32	31,75	66,68	15	414
GFI 6114/10	1 1/4"	G 1"	25	31,75	66,68	15	414
GFI 6112/112	1 1/2"	G 1 1/2"	38	36,5	79,38	17	414
GFI 6112/114	1 1/2"	G 1 1/4"	32	36,5	79,38	17	414
GFI 620/20	2"	G 2"	51	44,45	96,82	21	414
GFI 620/112	2"	G 1 1/2"	38	44,45	96,82	21	414

Bestellbeispiel: GFI 612/12 \*\*

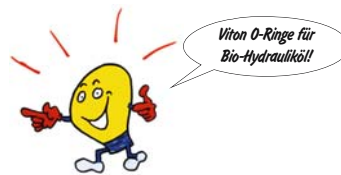


## O-Ringe für SAE-Flanche

Werkstoffe: NBR, Viton

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.

Typ NBR	Typ Viton	für SAE-Flanche
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"
OR SAE 212	OR SAE 212 V	2 1/2"
OR SAE 30	OR SAE 30 V	3"
OR SAE 40	OR SAE 40 V	4"

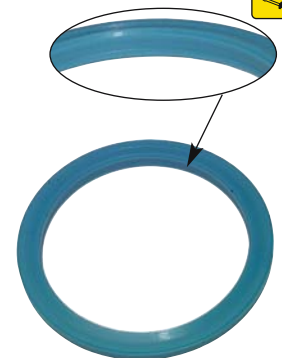
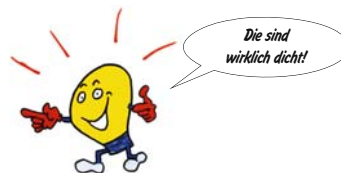


## Dichtmanschetten mit Dichtlippen für SAE-Flanche

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 Zylinder gepresst. Somit ist eine leckagesichere Verbindung gewährleistet.

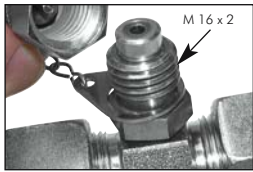
Typ	für SAE-Flanche
FL SAE 12	1/2"
FL SAE 34	3/4"
FL SAE 10	1"
FL SAE 114	1 1/4"
FL SAE 112	1 1/2"
FL SAE 20	2"



 Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540	 Edelstahlrohre ab Seite 541	 Hochdruckdreherschraubungen ab Seite 134	 Schraubensicherungen in praktischer Stickform ab Seite 611
 Rohrbiegegeräte auf Seite 652	 Hydraulikventile ab Seite 880	 Hydraulikzylinder ab Seite 905	 Hydraulikschläuche ab Seite 580
 Rohrschellen ab Seite 246	 Alu- und Kupferinge ab Seite 602	 Putzlappen auf Seite 262	 Hydrauliköl ab Seite 646

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.

# Messanschlüsse



## Spezifikation für Messanschlüsse mit M 16 x 2-Schraubkupplung

Stahl verzinkt: Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Elastomerdichtung: NBR

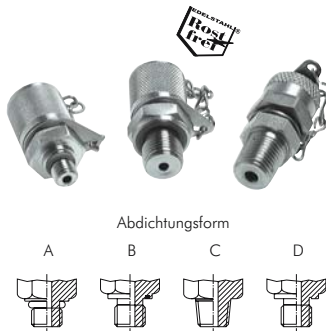
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C

Edelstahl: Werkstoffe: Körper: 1.4571, Elastomerdichtung: Viton

Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C

Betriebsdruck: bis 630 bar

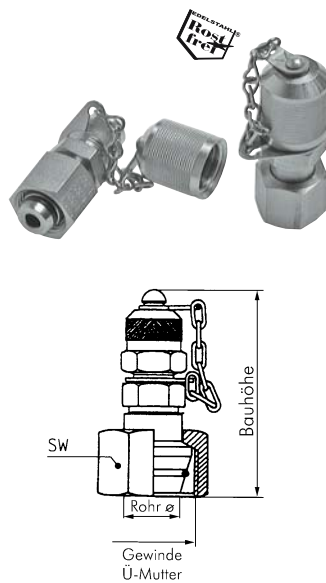
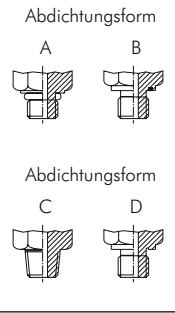
Anwendung: Messanschlüsse werden zur Überwachung von Betriebsdrücken sowie zur Entlüftung an ungünstig verlegten Rohrleitungen verwendet. Die Schraubkupplung ist verschlossen und wird nur durch Aufschrauben eines Messschlauches mechanisch geöffnet. Somit ist die Verbindung zum Medium hergestellt.



## Messanschlüsse M 16 x 2 Schraubkupplung mit Außengewinde

bis PN 630

Typ	Abd.-form	Typ 1.4571	Abd.-form	Außen-gewinde	Betriebs-druck
ME 8x1	D	ME 8x1 ES	A	M 8 x 1	250 bar
ME 10x1	B	ME 10x1 ES	A	M 10 x 1	400 bar
ME 12x1,5	B	ME 12x1,5 ES	B	M 12 x 1,5	630 bar
ME 14x1,5	B	ME 14x1,5 ES	B	M 14 x 1,5	630 bar
ME 16x1,5	B	---	-	M 16 x 1,5	630 bar
ME 18	B	ME 18 ES	B	G 1/8"	400 bar
ME 14	B	ME 14 ES	B	G 1/4"	630 bar
ME 38	B	ME 38 ES	D	G 3/8"	630 bar
ME 12	B	ME 12 ES	D	G 1/2"	630 bar
ME 18 NPT	C	ME 18 ES NPT	C	NPT 1/8"	400 bar
ME 14 NPT	C	ME 14 ES NPT	C	NPT 1/4"	630 bar



## Messanschlüsse M 16 x 2 Schraubkupplung mit HD-Verschraubung

bis PN 630

Typ	Typ 1.4571	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe	Betriebs-druck
<b>leichte Baureihe</b>						
ME DKO 6 L	ME DKO 6 L ES	M 12 x 1,5	6	14	50,5	315 bar
ME DKO 8 L	ME DKO 8 L ES	M 14 x 1,5	8	17	50,5	315 bar
ME DKO 10 L	ME DKO 10 L ES	M 16 x 1,5	10	19	50,5	315 bar
ME DKO 12 L	ME DKO 12 L ES	M 18 x 1,5	12	22	50,5	315 bar
ME DKO 15 L	ME DKO 15 L ES	M 22 x 1,5	15	27	51,5	315 bar
ME DKO 18 L	ME DKO 18 L ES	M 26 x 1,5	18	32	55	315 bar
ME DKO 22 L	ME DKO 22 L ES	M 30 x 2	22	36	56	160 bar
ME DKO 28 L	ME DKO 28 L ES	M 36 x 2	28	41	61	160 bar
ME DKO 35 L	ME DKO 35 L ES	M 45 x 2	35	50	66	160 bar
ME DKO 42 L	ME DKO 42 L ES	M 52 x 2	42	60	67	160 bar
<b>schwere Baureihe</b>						
ME DKO 6 S	ME DKO 6 S ES	M 14 x 1,5	6	17	52,5	630 bar
ME DKO 8 S	ME DKO 8 S ES	M 16 x 1,5	8	19	52,5	630 bar
ME DKO 10 S	ME DKO 10 S ES	M 18 x 1,5	10	22	52,5	630 bar
ME DKO 12 S	ME DKO 12 S ES	M 20 x 1,5	12	24	52,5	630 bar
ME DKO 14 S	ME DKO 14 S ES	M 22 x 1,5	14	27	56	630 bar
ME DKO 16 S	ME DKO 16 S ES	M 24 x 1,5	16	30	65	400 bar
ME DKO 20 S	ME DKO 20 S ES	M 30 x 2	20	36	65	400 bar
ME DKO 25 S	ME DKO 25 S ES	M 36 x 2	25	46	72	400 bar
ME DKO 30 S	ME DKO 30 S ES	M 42 x 2	30	50	77	400 bar
ME DKO 38 S	ME DKO 38 S ES	M 52 x 2	38	60	84	315 bar

Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



## Messanschlüsse M 16 x 2 mit Rohrstutzen

bis PN 630

Typ	Rohr Ø außen	Bauhöhe	Betriebs-druck (L/S)
<b>leichte Baureihe</b>			
ME RS 6	6	57	315/630 bar
ME RS 8	8	57	315/630 bar
ME RS 10	10	59	315/630 bar
ME RS 12	12	59	315/630 bar
ME RS 15	15	59	315 bar



Manometer ab Seite 436



Digitalmanometer ab Seite 444



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Edelstahlrohre ab Seite 541

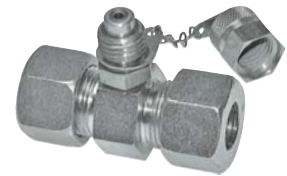
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Messanschlüsse M 16 x 2 in geraden Verschraubungen

bis PN 630

Typ	Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe*	Betriebsdruck
Stahl verzinkt	1.4571					
<b>leichte Baureihe</b>						
ME 6 L	ME 6 L ES	M 12 x 1,5	6	14	49	315 bar
ME 8 L	ME 8 L ES	M 14 x 1,5	8	17	49	315 bar
ME 10 L	ME 10 L ES	M 16 x 1,5	10	19	49	315 bar
ME 12 L	ME 12 L ES	M 18 x 1,5	12	22	49	315 bar
ME 15 L	ME 15 L ES	M 22 x 1,5	15	27	52	315 bar
ME 18 L	ME 18 L ES	M 26 x 1,5	18	32	53	315 bar
ME 22 L	ME 22 L ES	M 30 x 2	22	36	55	160 bar
ME 28 L	ME 28 L ES	M 36 x 2	28	41	57,5	160 bar
ME 35 L	ME 35 L ES	M 45 x 2	35	50	60	160 bar
ME 42 L	ME 42 L ES	M 52 x 2	42	60	64,5	160 bar
<b>schwere Baureihe</b>						
ME 6 S	ME 6 S ES	M 14 x 1,5	6	17	49	630 bar
ME 8 S	ME 8 S ES	M 16 x 1,5	8	19	49	630 bar
ME 10 S	ME 10 S ES	M 18 x 1,5	10	22	49	630 bar
ME 12 S	ME 12 S ES	M 20 x 1,5	12	24	49	630 bar
ME 14 S	ME 14 S ES	M 22 x 1,5	14	27	50,5	630 bar
ME 16 S	ME 16 S ES	M 24 x 1,5	16	30	52	400 bar
ME 20 S	ME 20 S ES	M 30 x 2	20	36	55	400 bar
ME 25 S	ME 25 S ES	M 36 x 2	25	46	57,5	400 bar
ME 30 S	ME 30 S ES	M 42 x 2	30	50	60	400 bar
ME 38 S	ME 38 S ES	M 52 x 2	38	60	64,5	315 bar

\* Mitte Rohr/Oberkante



## Messschläuche M 16 x 2

bis PN 630

Werkstoffe: Stahl verzinkt/1.4571, Schlauch: Polyamid mit Gewebe  
Temperaturbereich: -35°C bis max. +100°C

Typ	Typ	Länge	Anschluss 1	Anschluss 2
Stahl verzinkt	1.4305			
<b>Messschläuche M 16 x 2 (PN 630)</b>				
ME SL 162/200	ME SL 162/200 ES	200	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/300	---	300	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/400	ME SL 162/400 ES	400	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/630	ME SL 162/630 ES	630	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/800	ME SL 162/800 ES	800	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/1000	ME SL 162/1000 ES	1000	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/1500	ME SL 162/1500 ES	1500	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/2000	ME SL 162/2000 ES	2000	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/2500	---	2500	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/3200	---	3200	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SL 162/4000	---	4000	M 16 x 2	M 16 x 2
<b>Messschläuche komb. M 16 x 2/Steckanschluss (PN 400)</b>				
ME SL ST 162/1000	---	1000	M 16 x 2	STECK



Typ ME SL 162/...



Typ ME SL ST 162/1000

## Adapter für Messanschlüsse / Manometer

PN 630

Werkstoffe: Stahl verzinkt/1.4571  
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Typ	Typ	Bild	Gewinde G1 (Manometer)	Gewinde G2 (Messanschluss)	Schottgewinde
Stahl verzinkt	1.4571				
<b>zum Einschrauben in den Messschlauch</b>					
ME MAAG 14	ME MAAG 14 ES	1	G 1/4"	M 16 x 2	M 16 x 2
ME MAAG 12	ME MAAG 12 ES	1	G 1/2"	M 16 x 2	M 16 x 2
ME MAAG 14 NPT	ME MAAG 14 ES NPT	1	NPT 1/4"	M 16 x 2	M 16 x 2
<b>zum Aufschrauben auf den Messanschluss</b>					
ME MAIG 14	ME MAIG 14 ES*	2	G 1/4"	M 16 x 2	---
ME MAIG 12	ME MAIG 12 ES*	2	G 1/2"	M 16 x 2	---
ME MAIG 14 NPT	ME MAIG 14 ES NPT*	2	NPT 1/4"	M 16 x 2	---

\* 1.4305

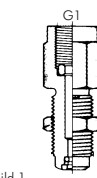


Bild 1

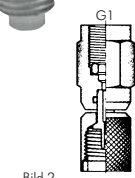


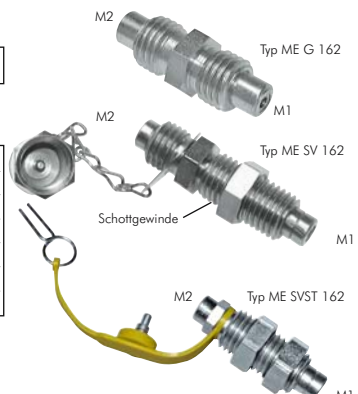
Bild 2

## Adapter für Messanschlüsse / Schlauchverbinder

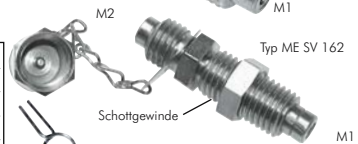
PN 630

Werkstoff: Stahl verzinkt  
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

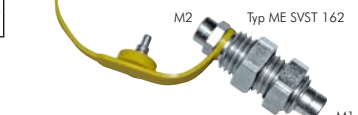
Typ	Gewinde M1	Gewinde M2	Schottgewinde
<b>Schlauchverbinder ohne Schutzkappe</b>			
ME G 162	M 16 x 2	M 16 x 2	---
ME G 1621615	M 16 x 2	M 16 x 1,5	---
<b>Schottverschraubung, Schutzkappe (einseitig)</b>			
ME SV 162	M 16 x 2	M 16 x 2	M 16 x 2
ME SVST 162	M 16 x 2	STECK	M 16 x 2



Typ ME G 162



Typ ME SV 162



Typ ME SVST 162



# Messanschlüsse



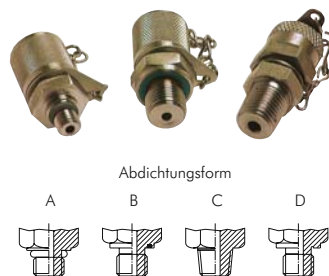
## Spezifikation für Messanschlüsse mit M 16 x 1,5-Schraubkupplung

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C

Betriebsdruck: bis 630 bar

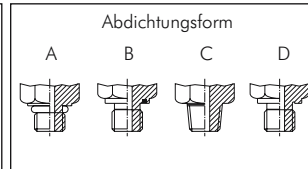
Anwendung: Messanschlüsse werden zur Überwachung von Betriebsdrücken sowie zur Entlüftung an ungünstig verlegten Rohrleitungen verwendet. Die Schraubkupplung ist verschlossen und wird nur durch Aufschrauben eines Messschlauches mechanisch geöffnet. Somit ist die Verbindung zum Medium hergestellt.



## Messanschlüsse M 16 x 1,5 Schraubkupplung mit Außengewinde

bis PN 630

Typ	Außen-gewinde	Betriebs-druck	Abdichtungs-form
ME 1615 10x1	M 10 x 1	400 bar	A
ME 1615 18	G 1/8"	400 bar	D
ME 1615 14	G 1/4"	630 bar	B
ME 1615 18 NPT	NPT 1/8"	400 bar	C
ME 1615 14 NPT	NPT 1/4"	630 bar	C

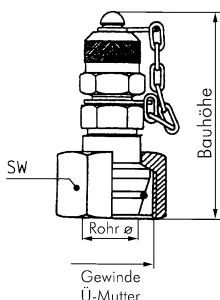


## Messanschlüsse M 16 x 1,5 Schraubkupplung mit HD-Verschraubung

bis PN 630



Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe	Betriebs-druck
<b>leichte Baureihe</b>					
ME 1615 DKO 6 L	M 12 x 1,5	6	14	69,5	315 bar
ME 1615 DKO 8 L	M 14 x 1,5	8	17	69,5	315 bar
ME 1615 DKO 10 L	M 16 x 1,5	10	19	69,5	315 bar
ME 1615 DKO 12 L	M 18 x 1,5	12	22	69,5	315 bar
ME 1615 DKO 15 L	M 22 x 1,5	15	27	58	315 bar
ME 1615 DKO 18 L	M 26 x 1,5	18	32	56	315 bar
ME 1615 DKO 22 L	M 30 x 2	22	36	57	160 bar
ME 1615 DKO 28 L	M 36 x 2	28	41	62	160 bar
ME 1615 DKO 35 L	M 45 x 2	35	50	67	160 bar
ME 1615 DKO 42 L	M 52 x 2	42	60	68	160 bar
<b>schwere Baureihe</b>					
ME 1615 DKO 6 S	M 14 x 1,5	6	17	70,5	630 bar
ME 1615 DKO 8 S	M 16 x 1,5	8	19	70,5	630 bar
ME 1615 DKO 10 S	M 18 x 1,5	10	22	70,5	630 bar
ME 1615 DKO 12 S	M 20 x 1,5	12	24	70,5	630 bar
ME 1615 DKO 14 S	M 22 x 1,5	14	27	57	630 bar
ME 1615 DKO 16 S	M 24 x 1,5	16	30	66	400 bar
ME 1615 DKO 20 S	M 30 x 2	20	36	66	400 bar
ME 1615 DKO 25 S	M 36 x 2	25	46	73	400 bar
ME 1615 DKO 30 S	M 42 x 2	30	50	78	400 bar
ME 1615 DKO 38 S	M 52 x 2	38	60	85	315 bar



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



## Messanschlüsse M 16 x 1,5 in geraden Verschraubungen

bis PN 630

Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe*	Betriebs-druck
<b>leichte Baureihe</b>					
ME 1615 6 L	M 12 x 1,5	6	14	49	315 bar
ME 1615 8 L	M 14 x 1,5	8	17	49	315 bar
ME 1615 10 L	M 16 x 1,5	10	19	49	315 bar
ME 1615 12 L	M 18 x 1,5	12	22	49	315 bar
ME 1615 15 L	M 22 x 1,5	15	27	52	315 bar
ME 1615 18 L	M 26 x 1,5	18	32	53	315 bar
ME 1615 22 L	M 30 x 2	22	36	55	160 bar
ME 1615 28 L	M 36 x 2	28	41	57,5	160 bar
ME 1615 35 L	M 45 x 2	35	50	60	160 bar
ME 1615 42 L	M 52 x 2	42	60	64,5	160 bar

**schwere Baureihe siehe nächste Seite**

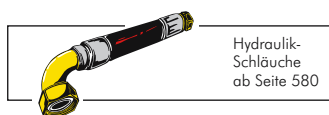
\* Mitte Rohr/Oberkante



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Rohrschellen ab Seite 246



Hydraulik-Schläuche ab Seite 580

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.

## Messanschlüsse M 16 x 1,5 in geraden Verschraubungen

bis PN 630

Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe*	Betriebsdruck
<b>schwere Baureihe</b>					
ME 1615 6 S	M 14 x 1,5	6	17	49	630 bar
ME 1615 8 S	M 16 x 1,5	8	19	49	630 bar
ME 1615 10 S	M 18 x 1,5	10	22	49	630 bar
ME 1615 12 S	M 20 x 1,5	12	24	49	630 bar
ME 1615 14 S	M 22 x 1,5	14	27	50,5	630 bar
ME 1615 16 S	M 24 x 1,5	16	30	52	400 bar
ME 1615 20 S	M 30 x 2	20	36	55	400 bar
ME 1615 25 S	M 36 x 2	25	46	57,5	400 bar
ME 1615 30 S	M 42 x 2	30	50	60	400 bar
ME 1615 38 S	M 52 x 2	38	60	64,5	315 bar

\* Mitte Rohr/Oberkante



## Messschläuche M 16 x 1,5

PN 630

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Schlauch: Polyamid mit Gewebe  
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C

Typ	Länge	Gewinde der Überwurfmutter
ME SL 1615/200	200	M 16 x 1,5
ME SL 1615/400	400	M 16 x 1,5
ME SL 1615/630	630	M 16 x 1,5
ME SL 1615/1000	1000	M 16 x 1,5
ME SL 1615/1500	1500	M 16 x 1,5
ME SL 1615/2000	2000	M 16 x 1,5
ME SL 1615/2500	2500	M 16 x 1,5
ME SL 1615/3200	3200	M 16 x 1,5
ME SL 1615/4000	4000	M 16 x 1,5



## Adapter für Messanschlüsse/Manometer

PN 630

Typ	Bild	Gewinde G1 (Manometer)	Gewinde G2 (Messanschluß)	Schottgewinde
<b>zum Einschrauben in den Meßschlauch mit Schottgewinde</b>				
ME MAAG 161514	1	G 1/4"	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5
ME MAAG 161512	1	G 1/2"	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5
ME MAAG 161514 NPT	1	NPT 1/4"	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5
<b>zum Aufschrauben auf den Meßanschluß</b>				
ME MAIG 161514	2	G 1/4"	M 16 x 1,5	---
ME MAIG 161512	2	G 1/2"	M 16 x 1,5	---
ME MAIG 161514 NPT	2	NPT 1/4"	M 16 x 1,5	---

Bild 1



Bild 1

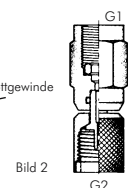
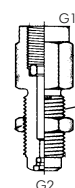


Bild 2

## Schlauchverbinder für Messanschlüsse

PN 630

Typ	Gewinde M1	Gewinde M2
ME G 1615	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5
ME G 1621615	M 16 x 2	M 16 x 1,5

Schottverschraubungen siehe Messanschlüsse M 16 x 2



Dichtmittel  
ab Seite 606



Digitalmanometer  
ab Seite 444



Manometer  
ab Seite 436



Hydraulikpumpen  
ab Seite 897



Verteilerleisten  
ab Seite 122



Hydraulikzylinder  
ab Seite 905



Schraub-HD-Kupplungen  
ab Seite 174



JIC, NPT, UNF und metrische Reduziernippel  
ab Seite 88

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.

# Messanschlüsse



## Spezifikation für Messanschlüsse mit Steckanschluß

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C

Betriebsdruck: bis 400 bar

Anwendung: Messanschlüsse werden zur Überwachung von Betriebsdrücken sowie zur Entlüftung an ungünstig verlegten Rohrleitungen verwendet. Die Schraubkupplung ist verschlossen und wird nur durch Aufschrauben eines Messschlauches mechanisch geöffnet. Somit ist die Verbindung zum Medium hergestellt.



Abdichtungsform



## Messanschlüsse mit Steckanschluß und Außengewinde

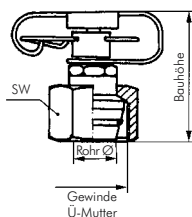
PN 400

Typ	Außengewinde	Abdichtungsform	Abdichtungsform
ME ST 8x1	M 8 x 1	A	
ME ST 10x1	M 10 x 1	A	
ME ST 14	G 1/4"	Dichtkante	

## Messanschlüsse mit Steckanschluß und HD-Verschraubung

bis PN 400

Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe	Betriebsdruck
<b>leichte Baureihe</b>					
ME ST DKO 6 L	M 12 x 1,5	6	14	50,5	315 bar
ME ST DKO 8 L	M 14 x 1,5	8	17	50,5	315 bar
ME ST DKO 10 L	M 16 x 1,5	10	19	50,5	315 bar
ME ST DKO 12 L	M 18 x 1,5	12	22	50,5	315 bar
ME ST DKO 15 L	M 22 x 1,5	15	27	39	315 bar
ME ST DKO 18 L	M 26 x 1,5	18	32	37	315 bar
ME ST DKO 22 L	M 30 x 2	22	36	38	160 bar
ME ST DKO 28 L	M 36 x 2	28	41	43	160 bar
ME ST DKO 35 L	M 45 x 2	35	50	48	160 bar
ME ST DKO 42 L	M 52 x 2	42	60	49	160 bar
<b>schwere Baureihe</b>					
ME ST DKO 6 S	M 14 x 1,5	6	17	51,5	400 bar
ME ST DKO 8 S	M 16 x 1,5	8	19	51,5	400 bar
ME ST DKO 10 S	M 18 x 1,5	10	22	51,5	400 bar
ME ST DKO 12 S	M 20 x 1,5	12	24	51,5	400 bar
ME ST DKO 14 S	M 22 x 1,5	14	27	38	400 bar
ME ST DKO 16 S	M 24 x 1,5	16	30	47	400 bar
ME ST DKO 20 S	M 30 x 2	20	36	47	400 bar
ME ST DKO 25 S	M 36 x 2	25	46	54	400 bar
ME ST DKO 30 S	M 42 x 2	30	50	59	400 bar
ME ST DKO 38 S	M 52 x 2	38	60	66	315 bar



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 526.



## Messanschlüsse mit Steckanschluß und Rohrstopfen

PN 315/400

Typ	Rohr Ø außen	Bauhöhe	Betriebsdruck leichte/schwere Baureihe
ME ST RS 6	6	56	315 bar/400 bar
ME ST RS 8	8	53	315 bar/400 bar
ME ST RS 10	10	55	315 bar/400 bar
ME ST RS 12	12	58	315 bar/400 bar



## Messanschlüsse mit Steckanschluß in geraden Verschraubungen

bis PN 400

Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe*	Betriebsdruck
<b>leichte Baureihe</b>					
ME ST 6 L	M 12 x 1,5	6	14	30	315 bar
ME ST 8 L	M 14 x 1,5	8	17	30	315 bar
ME ST 10 L	M 16 x 1,5	10	19	30	315 bar
ME ST 12 L	M 18 x 1,5	12	22	30	315 bar
ME ST 15 L	M 22 x 1,5	15	27	33	315 bar
ME ST 18 L	M 26 x 1,5	18	32	34	315 bar
ME ST 22 L	M 30 x 2	22	36	36	160 bar
ME ST 28 L	M 36 x 2	28	41	38,5	160 bar
ME ST 35 L	M 45 x 2	35	50	41	160 bar
ME ST 42 L	M 52 x 2	42	60	45,5	160 bar

schwere Baureihe siehe nächste Seite

\* Mitte Rohr/Oberkante



## Messanschlüsse mit Steckanschluss in geraden Verschraubungen

bis PN 400

Typ	Gewinde der Überwurfmutter	Rohr Ø außen	SW	Bauhöhe*	Betriebsdruck
<b>schwere Baureihe</b>					
ME ST 6 S	M 14 x 1,5	6	17	30	400 bar
ME ST 8 S	M 16 x 1,5	8	19	30	400 bar
ME ST 10 S	M 18 x 1,5	10	22	30	400 bar
ME ST 12 S	M 20 x 1,5	12	24	30	400 bar
ME ST 14 S	M 22 x 1,5	14	27	31,5	400 bar
ME ST 16 S	M 24 x 1,5	16	30	33	400 bar
ME ST 20 S	M 30 x 2	20	36	36	400 bar
ME ST 25 S	M 36 x 2	25	46	38,5	400 bar
ME ST 30 S	M 42 x 2	30	50	41	400 bar
ME ST 38 S	M 52 x 2	38	60	45,5	315 bar

\* Mitte Rohr/Oberkante

## Messschläuche mit Steckanschluss

PN 400

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Schlauch: Polyamid mit Gewebe, **Temperaturbereich:** -20°C bis max. +100°C

Typ	Länge	Anschluss 1	Anschluss 2
<b>Messschläuche mit Steckanschluss</b>			
ME SL ST/200	200	STECK	STECK
ME SL ST/400	400	STECK	STECK
ME SL ST/630	630	STECK	STECK
ME SL ST/800	800	STECK	STECK
ME SL ST/1000	1000	STECK	STECK
ME SL ST/1500	1500	STECK	STECK
ME SL ST/2000	2000	STECK	STECK
ME SL ST/2500	2500	STECK	STECK
ME SL ST/3200	3200	STECK	STECK
ME SL ST/4000	4000	STECK	STECK
<b>Messschläuche komb. M 16 x 2/Steckanschluss</b>			
ME SL ST 162/1000	1000	M 16 x 2	STECK

## Adapter für Messanschlüsse Steck-Manometer

PN 400

Typ	Seite 1	Seite 2	Schottgewinde	Bau- länge
<b>Stahl verzinkt</b>				
<b>Steck- und Gewindeanschluss</b>				
ME MAST 14	STECK	G 1/4"	---	48
ME MAST 12	STECK	G 1/2"	---	52
ME MAST 14NPT	STECK	NPT 1/4"	---	50
<b>Schottverschraubung</b>				
ME SVST	STECK	STECK	M 16 x 2	68
ME SVST 162	STECK	STECK	M 16 x 2	68

## Messgerätekofter mit zwei Manometern und Zubehör

Durch die mehr als 20-jährige Erfahrung unserer Ingenieure und Monteure haben wir ein Messsortiment zusammengestellt, daß Ihnen jederzeit die Möglichkeit bietet, Drücke an Ihren Anlagen und Maschinen zu messen. Dieses Messsortiment beinhaltet die gängigsten Verschraubungen, Adapter und Messschläuche, die in einem übersichtlichen Koffer angeordnet sind.

Typ	Inhalt	Beschreibung
MESSKOFFER HD	<b>Gewindereduzierungen</b>	
	1 x Ri 1/2 x 1/4	Gewindereduzierung G 1/2" AG auf G 1/4" IG
	1 x Ri 3/8 x 1/4	Gewindereduzierung G 3/8" AG auf G 1/4" IG
	1 x Ri 1/8 x 1/4	Gewindereduzierung G 1/8" AG auf G 1/4" IG
	<b>Messschläuche</b>	
	1 x ME SL 162/1000	Messschlauch 1000 mm lang, beiderseits Schraubanschluss (M16 x 2)
	1 x ME SLST 162/1000	Messschlauch 1000 mm lang, mit Steck- und Schraubanschluss (M16 x 2)
	1 x ME SL 1615/1000	Messschlauch 1000 mm lang, beiderseits Schraubanschluss (M16 x 1,5)
	<b>Adapter</b>	
	1 x ME MAAG 14	Manometeranschluss für Messschlauch (M16 x 2 auf G 1/4")
	1 x ME MAAG 161514	Manometeranschluss für Messschlauch (M16 x 1,5 auf G 1/4")
	1 x ME 14	Messanschluss Schraubkupplung G 1/4"
	1 x ME 18	Messanschluss Schraubkupplung G 1/8"
	1 x ME 10x1	Messanschluss Schraubkupplung M10 x 1
	1 x ME 12x1,5	Messanschluss Schraubkupplung M12 x 1,5
	1 x ME 14x1,5	Messanschluss Schraubkupplung M14 x 1,5
	1 x ME 8L	Messanschluss in gerader Verschraubung für Rohr Ø 8
	1 x ME 10L	Messanschluss in gerader Verschraubung für Rohr Ø 10
	1 x ME 12L	Messanschluss in gerader Verschraubung für Rohr Ø 12
	1 x ME 15L	Messanschluss in gerader Verschraubung für Rohr Ø 15
	1 x ME DKO 10L	Messanschluss mit HD-Verschraubung für Rohr Ø 10
	1 x ME DKO 15L	Messanschluss mit HD-Verschraubung für Rohr Ø 15
	<b>Manometer - Bitte wählen Sie zwei der nachfolgend aufgeführten Manometer aus !</b>	
1 x MS 10063 GLY*	Glyzerinmanometer senkrecht Ø 63, Messbereich 0/100 bar	
1 x MS 25063 GLY*	Glyzerinmanometer senkrecht Ø 63, Messbereich 0/250 bar	
1 x MS 40063 GLY*	Glyzerinmanometer senkrecht Ø 63, Messbereich 0/400 bar	
1 x MS 100063 GLY*	Glyzerinmanometer senkrecht Ø 63, Messbereich 0/1000 bar	

\* Der Messgerätekofter beinhaltet 2 Manometer. Bitte wählen Sie aus den in der Tabelle aufgeführten Manometern.

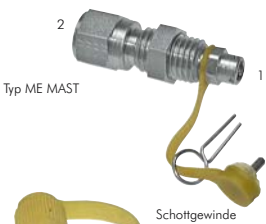
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Typ ME SL ST/...



Typ ME SL ST 162/1000



Typ ME MAST



Typ ME SVST 162



# Rohre



Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: beliebig



## Präzisions-Hydraulikrohre - nahtlos

DIN 2445/2

Werkstoffe: ST 37.4, normal geblüht (NBK), alle Rohre werden einer Wirbelstrom- oder Ultraschallprüfung unterzogen, Toleranzen nach DIN 2391, Gütegrad C, Betriebsdruck nach DIN 2413

Herstellungslängen: 5 bis 6,5 mtr.

Temperaturbereich: 0°C bis +120°C ohne Druckabschläge, höhere Temperaturen sind bei reduzierten Drücken möglich

Typ schwarz phosphatiert	Typ verzinkt/ chromatiert	Rohr Ø außen	Wand- stärke	Berechnungs- druck*
HR 4 x 1	---	4	1	502 bar
HR 5 x 1	---	5	1	416 bar
HR 6 x 1	HR 6 x 1 V	6	1	374 bar
HR 6 x 1,5	HR 6 x 1,5 V	6	1,5	528 bar
HR 6 x 2	---	6	2	665 bar
HR 8 x 1	HR 8 x 1 V	8	1	289 bar
HR 8 x 1,5	HR 8 x 1,5 V	8	1,5	414 bar
HR 8 x 2	HR 8 x 2 V	8	2	528 bar
HR 10 x 1	HR 10 x 1 V	10	1	249 bar
HR 10 x 1,5	HR 10 x 1,5 V	10	1,5	358 bar
HR 10 x 2	---	10	2	460 bar
HR 12 x 1	HR 12 x 1 V	12	1	210 bar
HR 12 x 1,5	HR 12 x 1,5 V	12	1,5	305 bar
HR 12 x 2	HR 12 x 2 V	12	2	393 bar
HR 12 x 2,5	HR 12 x 2,5 V	12	2,5	476 bar
HR 14 x 2	---	14	2	343 bar
HR 15 x 1	---	15	1	171 bar
HR 15 x 1,5	HR 15 x 1,5 V	15	1,5	249 bar
HR 15 x 2	HR 15 x 2 V	15	2	323 bar
HR 15 x 2,5	HR 15 x 2,5 V	15	2,5	393 bar
HR 15 x 3	---	15	3	460 bar
HR 16 x 1,5	HR 16 x 1,5 V	16	1,5	234 bar
HR 16 x 2	HR 16 x 2 V	16	2	305 bar
HR 16 x 3	---	16	3	435 bar
HR 18 x 1	---	18	1	143 bar
HR 18 x 1,5	HR 18 x 1,5 V	18	1,5	210 bar
HR 18 x 2	HR 18 x 2 V	18	2	274 bar
HR 18 x 2,5	---	18	2,5	335 bar
HR 20 x 1	HR 20 x 1 V	20	1	100 bar
HR 20 x 1,5	HR 20 x 1,5 V	20	1,5	191 bar
HR 20 x 2	HR 20 x 2 V	20	2	249 bar
HR 20 x 2,5	HR 20 x 2,5 V	20	2,5	305 bar
HR 20 x 3	---	20	3	358 bar
HR 20 x 4	---	20	4	460 bar
HR 22 x 1,5	HR 22 x 1,5 V	22	1,5	174 bar
HR 22 x 2	HR 22 x 2 V	22	2	228 bar
HR 22 x 2,5	HR 22 x 2,5 V	22	2,5	280 bar
HR 22 x 3	---	22	3	329 bar
HR 22 x 4	---	22	4	400 bar
HR 25 x 2	HR 25 x 2 V	25	2	202 bar
HR 25 x 2,5	HR 25 x 2,5 V	25	2,5	249 bar
HR 25 x 3	HR 25 x 3 V	25	3	294 bar
HR 25 x 4	---	25	4	379 bar
HR 25 x 4,5	---	25	4,5	420 bar
HR 28 x 1,5	---	28	1,5	139 bar
HR 28 x 2	HR 28 x 2 V	28	2	182 bar
HR 28 x 3	---	28	3	265 bar
HR 30 x 2,5	HR 30 x 2,5 V	30	2,5	210 bar
HR 30 x 3	HR 30 x 3 V	30	3	249 bar
HR 30 x 4	---	30	4	323 bar
HR 30 x 5	---	30	5	393 bar
HR 35 x 2	HR 35 x 2 V	35	2	147 bar
HR 35 x 2,5	---	35	2,5	182 bar
HR 35 x 3	---	35	3	216 bar
HR 35 x 4	---	35	4	281 bar
HR 35 x 5	---	35	5	343 bar
HR 38 x 3	---	38	3	200 bar
HR 38 x 4	---	38	4	261 bar
HR 38 x 5	---	38	5	319 bar
HR 38 x 6	---	38	6	375 bar
HR 42 x 2	---	42	2	124 bar
HR 42 x 3	---	42	3	182 bar
HR 42 x 4	---	42	4	238 bar

\* Berechnet nach DIN 2413 Geltungsbereich III für schwellende Beanspruchung  $P = \frac{20 \times K \times s \times c}{S \times (d_a + s \times c)}$  (bar).

Werkstoffkennwert  $K = 226 \text{ N/mm}^2$  (Dauerschwellfestigkeit)

Sicherheitsbeiwert  $S = 1,5$  für ruhende und schwellende Beanspruchung. Faktor  $c$  zur Berücksichtigung der Wanddickenabweichung für ruhende und schwellende Beanspruchung = 0,8 für Rohr AD 4 und 5; 0,85 für Rohr AD 6 und 8; 0,9 für größere Rohr AD.

Anmerkungen:

Bei den angegebenen Berechnungsdrücken wurden keine Korrosionszuschläge berücksichtigt. Rohre mit einem Durchmesser Verhältnis von  $\frac{d_a}{d_i} \geq 1,35$  wurden auch für vorwiegend ruhende Belastung nach DIN 2413 Geltungsbereich III berechnet, jedoch mit  $K = 235 \text{ N/mm}^2$ .

7



Rohrbiegegeräte  
auf Seite 652



PVC-Rohre finden Sie  
ab Seite 569.



Schneidringver-  
schraubungen finden  
Sie ab Seite 492.



Rohrschellen finden  
Sie ab Seite 246.



Gummiprofilierte  
Rohrschellen  
auf Seite 244



Rohrschellen aus  
Edelstahl, auch mit  
Gummieinlage  
auf Seite 244



Hydraulik-  
Schläuche  
ab Seite 580

## Edelstahl-Leitungsrohre - nahtlos

DIN EN ISO 1127

Werkstoffe: 1.4301/1.4541/1.4571, wärmebehandelt (matt, oder blank gegläht<sup>1)</sup>), alle Rohre werden unter 80 bar Druck 100 % wirbelstromgeprüft, Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D4/T3  
Herstellungslängen: 5 bis 7 mtr.

Typ 1.4301*	Typ 1.4541	Typ 1.4571	Rohr Ø außen	Wand- stärke	Betriebs- druck <sup>2</sup>
<b>nahtlose Ausführung</b>					
HR 4x1 ES2A	HR 4x1 ES4A	HR 4x1 ES6A	4	1	460 bar
HR 6x1 ES2A	HR 6x1 ES4A	HR 6x1 ES6A	6	1	460 bar
HR 6x1,5 ES2A	HR 6x1,5 ES4A	HR 6x1,5 ES6A	6	1,5	460 bar
HR 8x1 ES2A	HR 8x1 ES4A	HR 8x1 ES6A	8	1	345 bar
HR 8x1,5 ES2A	HR 8x1,5 ES4A	HR 8x1,5 ES6A	8	1,5	518 bar
HR 10x1 ES2A	HR 10x1 ES4A	HR 10x1 ES6A	10	1	276 bar
HR 10x1,5 ES2A	HR 10x1,5 ES4A	HR 10x1,5 ES6A	10	1,5	414 bar
HR 10x2 ES2A	HR 10x2 ES4A	HR 10x2 ES6A	10	2	552 bar
HR 12x1 ES2A	HR 12x1 ES4A	HR 12x1 ES6A	12	1	230 bar
HR 12x1,5 ES2A	HR 12x1,5 ES4A	HR 12x1,5 ES6A	12	1,5	345 bar
HR 12x2 ES2A	HR 12x2 ES4A	HR 12x2 ES6A	12	2	460 bar
HR 14x2 ES2A	HR 14x2 ES4A	HR 14x2 ES6A	14	2	394 bar
HR 15x1,5 ES2A	HR 15x1,5 ES4A	HR 15x1,5 ES6A	15	1,5	276 bar
HR 15x2 ES2A	HR 15x2 ES4A	HR 15x2 ES6A	15	2	368 bar
HR 16x2 ES2A	HR 16x2 ES4A	HR 16x2 ES6A	16	2	345 bar
HR 16x3 ES2A	HR 16x3 ES4A	HR 16x3 ES6A	16	3	518 bar
HR 18x1,5 ES2A	HR 18x1,5 ES4A	HR 18x1,5 ES6A	18	1,5	230 bar
HR 18x2 ES2A	HR 18x2 ES4A	HR 18x2 ES6A	18	2	307 bar
HR 20x2 ES2A	HR 20x2 ES4A	HR 20x2 ES6A	20	2	276 bar
HR 20x2,5 ES2A	HR 20x2,5 ES4A	HR 20x2,5 ES6A	20	2,5	345 bar
HR 20x3 ES2A	HR 20x3 ES4A	HR 20x3 ES6A	20	3	414 bar
HR 22x1,5 ES2A	HR 22x1,5 ES4A	HR 22x1,5 ES6A	22	1,5	188 bar
HR 22x2 ES2A	HR 22x2 ES4A	HR 22x2 ES6A	22	2	251 bar
HR 25x2 ES2A	HR 25x2 ES4A	HR 25x2 ES6A	25	2	221 bar
HR 25x2,5 ES2A	HR 25x2,5 ES4A	HR 25x2,5 ES6A	25	2,5	276 bar
HR 25x3 ES2A	HR 25x3 ES4A	HR 25x3 ES6A	25	3	331 bar
HR 28x1,5 ES2A	HR 28x1,5 ES4A	HR 28x1,5 ES6A	28	1,5	148 bar
HR 28x2 ES2A	HR 28x2 ES4A	HR 28x2 ES6A	28	2	197 bar
HR 30x3 ES2A	HR 30x3 ES4A	HR 30x3 ES6A	30	3	276 bar
HR 30x4 ES2A	HR 30x4 ES4A	HR 30x4 ES6A	30	4	368 bar
HR 35x2 ES2A	HR 35x2 ES4A	HR 35x2 ES6A	35	2	153 bar
HR 38x2 ES2A	HR 38x2 ES4A	HR 38x2 ES6A	38	2	145 bar
---	HR 38x4 ES4A	HR 38x4 ES6A	38	4	291 bar
HR 38x5 ES2A	HR 38x5 ES4A	HR 38x5 ES6A	38	5	363 bar
HR 42x2 ES2A	HR 42x2 ES4A	HR 42x2 ES6A	42	2	130 bar
HR 42x3 ES2A	HR 42x3 ES4A	HR 42x3 ES6A	42	3	169 bar
---	---	HR 57x2 ES6A	57	2	97 bar
---	HR 57x2,9 ES4A	---	57	2,9	140 bar

\* Standard Lieferprogramm, <sup>1</sup> abhängig von Durchmesser und aktueller Marktlage, <sup>2</sup> Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN 2413, Geltungsbereich I, bei 20°C



Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: beliebig



## Kupfer-Installationsrohre in Ringen, weich nach DIN 1786/DVGW

Der max. zulässige Betriebsdruck - Berechnungsdruck wurde mit einem Sicherheitsfaktor von 3,5 berechnet. Der Wert bezieht sich auf das Kupferrohr und nicht auf die Verbindungsstelle.

Typ Kupfer	Rohr-Ø außen	Wand- stärke	Ring- länge	Berechnungs- druck
CUR 4x1 R	4	1	50 mtr.	286 bar
CUR 6x1 R	6	1	50 mtr.	143 bar
CUR 8x1 R	8	1	50 mtr.	94 bar
CUR 10x1 R	10	1	50 mtr.	72 bar
CUR 12x1 R	12	1	50 mtr.	55 bar
CUR 15x1 R	15	1	50 mtr.	43 bar
CUR 18x1 R	18	1	25 mtr.	36 bar
CUR 22x1 R	22	1	25 mtr.	21 bar



Achtung: Tagespreise!



7

## Kupfer-Installationsrohre in Stangen, hart nach DIN 1786/DVGW

Der max. zulässige Betriebsdruck - Berechnungsdruck mit einem Sicherheitsfaktor von 3,5 berechnet. Der Wert bezieht sich auf das Kupferrohr und nicht auf die Verbindungsstelle.

Typ Kupfer	Rohr-Ø außen	Wand- stärke	Stangen- länge	Berechnungs- druck
CUR 4x1*	4	1	5 mtr.	440 bar
CUR 6x1	6	1	5 mtr.	220 bar
CUR 8x1	8	1	5 mtr.	145 bar
CUR 10x1	10	1	5 mtr.	110 bar
CUR 12x1	12	1	5 mtr.	85 bar
CUR 14x1*	14	1	5 mtr.	73 bar
CUR 14x1,5*	14	1,5	5 mtr.	110 bar
CUR 15x1	15	1	5 mtr.	66 bar
CUR 16x1*	16	1	5 mtr.	62 bar
CUR 16x1,5*	16	1,5	5 mtr.	92 bar
CUR 18x1	18	1	5 mtr.	55 bar
CUR 22x1	22	1	5 mtr.	32 bar



Achtung: Tagespreise!



Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: beliebig



\* Industriequalität  
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.

# Rohre



Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: beliebig



Nicht mit Schneidringverschraubungen verwenden!



Besonders preiswert!

## Edelstahl-Leitungsrohre - geschweißt

DIN EN ISO 1127

Werkstoffe: 1.4301/1.4541/1.4571 längsnahtgeschweißte Edelstahlrohre, Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D4/T3 (>42 mm Toleranzen auf Anfrage)  
Herstellungslängen: 5 bis 7 mtr.

Typ 1.4301	Typ 1.4541	Typ 1.4571*	Rohr Ø außen	Wand- stärke	Betriebs- druck <sup>2)</sup>
<b>geschweißte Ausführung</b>					
HR 8x1 GES2A	HR 8x1 GES4A	HR 8x1 GES6A	8	1	330 bar
HR 10x1 GES2A	HR 10x1 GES4A	HR 10x1 GES6A	10	1	251 bar
HR 12x1 GES2A	HR 12x1 GES4A	HR 12x1 GES6A	12	1	209 bar
HR 12x1,5 GES2A	HR 12x1,5 GES4A	HR 12x1,5 GES6A	12	1,5	314 bar
HR 15x1 GES2A	HR 15x1 GES4A	HR 15x1 GES6A	15	1	167 bar
HR 15x1,5 GES2A	HR 15x1,5 GES4A	HR 15x1,5 GES6A	15	1,5	251 bar
HR 16x1 GES2A	HR 16x1 GES4A	HR 16x1 GES6A	16	1	157 bar
HR 16x1,5 GES2A	HR 16x1,5 GES4A	HR 16x1,5 GES6A	16	1,5	235 bar
HR 17,2x1,6 GES2A	HR 17,2x1,6 GES4A	HR 17,2x1,6 GES6A	17,2	1,6	233 bar
HR 18x1,5 GES2A	HR 18x1,5 GES4A	HR 18x1,5 GES6A	18	1,5	209 bar
HR 20x1,5 GES2A	HR 20x1,5 GES4A	HR 20x1,5 GES6A	20	1,5	188 bar
HR 20x2 GES2A	HR 20x2 GES4A	HR 20x2 GES6A	20	2	251 bar
HR 21,3x1,6 GES2A	HR 21,3x1,6 GES4A	HR 21,3x1,6 GES6A	21,3	1,6	188 bar
HR 21,3x2 GES2A	HR 21,3x2 GES4A	HR 21,3x2 GES6A	21,3	2	236 bar
HR 21,3x2,6 GES2A	HR 21,3x2,6 GES4A	HR 21,3x2,6 GES6A	21,3	2,6	306 bar
HR 22x1,5 GES2A	HR 22x1,5 GES4A	HR 22x1,5 GES6A	22	1,5	170 bar
HR 25x1,5 GES2A	HR 25x1,5 GES4A	HR 25x1,5 GES6A	25	1,5	151 bar
HR 25x2 GES2A	HR 25x2 GES4A	HR 25x2 GES6A	25	2	201 bar
HR 26,9x1,6 GES2A	HR 26,9x1,6 GES4A	HR 26,9x1,6 GES6A	26,9	1,6	149 bar
HR 26,9x2 GES2A	HR 26,9x2 GES4A	HR 26,9x2 GES6A	26,9	2	187 bar
HR 26,9x2,6 GES2A	HR 26,9x2,6 GES4A	HR 26,9x2,6 GES6A	26,9	2,6	242 bar
HR 28x1,5 GES2A	HR 28x1,5 GES4A	HR 28x1,5 GES6A	28	1,5	134 bar
HR 30x1,5 GES2A	HR 30x1,5 GES4A	HR 30x1,5 GES6A	30	1,5	125 bar
HR 30x2 GES2A	HR 30x2 GES4A	HR 30x2 GES6A	30	2	167 bar
HR 30x2,5 GES2A	HR 30x2,5 GES4A	HR 30x2,5 GES6A	30	2,5	207 bar
HR 33,7x1,6 GES2A	HR 33,7x1,6 GES4A	HR 33,7x1,6 GES6A	33,7	1,6	119 bar
HR 33,7x2 GES2A	HR 33,7x2 GES4A	HR 33,7x2 GES6A	33,7	2	149 bar
HR 33,7x2,6 GES2A	HR 33,7x2,6 GES4A	HR 33,7x2,6 GES6A	33,7	2,6	191 bar
HR 33,7x3,2 GES2A	HR 33,7x3,2 GES4A	HR 33,7x3,2 GES6A	33,7	3,2	238 bar
HR 35x1,5 GES2A	HR 35x1,5 GES4A	HR 35x1,5 GES6A	35	1,5	108 bar
HR 38x1,5 GES2A	HR 38x1,5 GES4A	HR 38x1,5 GES6A	38	1,5	99 bar
HR 38x2 GES2A	HR 38x2 GES4A	HR 38x2 GES6A	38	2	132 bar
HR 38x2,5 GES2A	HR 38x2,5 GES4A	HR 38x2,5 GES6A	38	2,5	163 bar
HR 40x2 GES2A	HR 40x2 GES4A	HR 40x2 GES6A	40	2	125 bar
HR 42,4x1,6 GES2A	HR 42,4x1,6 GES4A	HR 42,4x1,6 GES6A	42,4	1,6	95 bar
HR 42,4x2 GES2A	HR 42,4x2 GES4A	HR 42,4x2 GES6A	42,4	2	118 bar
HR 42,4x2,6 GES2A	HR 42,4x2,6 GES4A	HR 42,4x2,6 GES6A	42,4	2,6	152 bar
HR 42,4x3,2 GES2A	HR 42,4x3,2 GES4A	HR 42,4x3,2 GES6A	42,4	3,2	189 bar
HR 48,3x1,6 GES2A	HR 48,3x1,6 GES4A	HR 48,3x1,6 GES6A	48,3	1,6	83 bar
HR 48,3x2 GES2A	HR 48,3x2 GES4A	HR 48,3x2 GES6A	48,3	2	104 bar
HR 48,3x2,6 GES2A	HR 48,3x2,6 GES4A	HR 48,3x2,6 GES6A	48,3	2,6	135 bar
HR 48,3x3,2 GES2A	HR 48,3x3,2 GES4A	HR 48,3x3,2 GES6A	48,3	3,2	166 bar
HR 48,3x3,6 GES2A	HR 48,3x3,6 GES4A	HR 48,3x3,6 GES6A	48,3	3,6	185 bar
HR 51x1,5 GES2A	HR 51x1,5 GES4A	HR 51x1,5 GES6A	51	1,5	74 bar
HR 51x2 GES2A	HR 51x2 GES4A	HR 51x2 GES6A	51	2	98 bar
HR 57x2 GES2A	---	HR 57x2 GES6A	57	2	88 bar
HR 57x2,6 GES2A	HR 57x2,6 GES4A	HR 57x2,6 GES6A	57	2,6	114 bar
HR 57x2,9 GES2A	---	---	57	2,9	128 bar
HR 60,3x1,6 GES2A	HR 60,3x1,6 GES4A	HR 60,3x1,6 GES6A	60,3	1,6	67 bar
HR 60,3x2 GES2A	HR 60,3x2 GES4A	HR 60,3x2 GES6A	60,3	2	83 bar
HR 60,3x2,6 GES2A	HR 60,3x2,6 GES4A	HR 60,3x2,6 GES6A	60,3	2,6	108 bar
HR 60,3x2,9 GES2A	HR 60,3x2,9 GES4A	HR 60,3x2,9 GES6A	60,3	2,9	121 bar
HR 60,3x3,6 GES2A	HR 60,3x3,6 GES4A	HR 60,3x3,6 GES6A	60,3	3,6	150 bar
HR 76,1x2 GES2A	HR 76,1x2 GES4A	HR 76,1x2 GES6A	76,1	2	66 bar
HR 76,1x2,3 GES2A	HR 76,1x2,3 GES4A	HR 76,1x2,3 GES6A	76,1	2,3	76 bar
HR 76,1x2,6 GES2A	HR 76,1x2,6 GES4A	HR 76,1x2,6 GES6A	76,1	2,6	86 bar
HR 76,1x2,9 GES2A	HR 76,1x2,9 GES4A	HR 76,1x2,9 GES6A	76,1	2,9	96 bar
HR 76,1x3,6 GES2A	HR 76,1x3,6 GES4A	HR 76,1x3,6 GES6A	76,1	3,6	119 bar
HR 88,9x2 GES2A	HR 88,9x2 GES4A	HR 88,9x2 GES6A	88,9	2	56 bar
HR 88,9x2,6 GES2A	HR 88,9x2,6 GES4A	HR 88,9x2,6 GES6A	88,9	2,6	73 bar
HR 88,9x3 GES2A	HR 88,9x3 GES4A	HR 88,9x3 GES6A	88,9	3	81 bar
HR 88,9x3,2 GES2A	HR 88,9x3,2 GES4A	HR 88,9x3,2 GES6A	88,9	3,2	89 bar
HR 88,9x4 GES2A	HR 88,9x4 GES4A	HR 88,9x4 GES6A	88,9	4	113 bar
HR 108x2 GES2A	---	HR 108x2 GES6A	108	2	46 bar
HR 108x3 GES2A	---	HR 108x3 GES6A	108	3	70 bar
HR 108x4 GES2A	---	HR 108x4 GES6A	108	4	93 bar
HR 114,3x2 GES2A	HR 114,3x2 GES4A	HR 114,3x2 GES6A	114,3	2	44 bar
HR 114,3x2,6 GES2A	HR 114,3x2,6 GES4A	HR 114,3x2,6 GES6A	114,3	2,6	57 bar
HR 114,3x3 GES2A	HR 114,3x3 GES4A	HR 114,3x3 GES6A	114,3	3	76 bar
HR 114,3x3,6 GES2A	HR 114,3x3,6 GES4A	HR 114,3x3,6 GES6A	114,3	3,6	78 bar
HR 114,3x4,5 GES2A	HR 114,3x4,5 GES4A	HR 114,3x4,5 GES6A	114,3	4,5	99 bar

weitere siehe nächste Seite

\* Standardlieferprogramm, <sup>2)</sup> Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN 2413, Geltungsbereich I, bei 20°C

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-Leitungsrohre - geschweißt

**DIN EN ISO 1127**

Werkstoffe: 1.4301/1.4541/1.4571 längsnahtgeschweißte Edelstahlrohre, Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D4/T3  
Herstellungslängen: 5 bis 7 mtr.

Typ 1.4301	Typ 1.4541	Typ 1.4571*	Rohr Ø außen	Wand- stärke	Betriebs- druck <sup>2</sup>
<b>geschweißte Ausführung</b>					
HR 128x1,5 GES2A	HR 128x1,5 GES4A	HR 128x1,5 GES6A	128	1,5	34 bar
HR 129x2 GES2A	HR 129x2 GES4A	HR 129x2 GES6A	129	2	45 bar
HR 133x2 GES2A	HR 133x2 GES4A	HR 133x2 GES6A	133	2	38 bar
HR 133x2,6 GES2A	HR 133x2,6 GES4A	HR 133x2,6 GES6A	133	2,6	49 bar
HR 133x3 GES2A	HR 133x3 GES4A	HR 133x3 GES6A	133	3	57 bar
HR 133x4 GES2A	HR 133x4 GES4A	HR 133x4 GES6A	133	4	75 bar
HR 139,7x2 GES2A	HR 139,7x2 GES4A	HR 139,7x2 GES6A	139,7	2	36 bar
HR 139,7x2,6 GES2A	HR 139,7x2,6 GES4A	HR 139,7x2,6 GES6A	139,7	2,6	47 bar
HR 139,7x3 GES2A	HR 139,7x3 GES4A	HR 139,7x3 GES6A	139,7	3	54 bar
HR 139,7x4 GES2A	HR 139,7x4 GES4A	HR 139,7x4 GES6A	139,7	4	71 bar
HR 159x2 GES2A	HR 159x2 GES4A	HR 159x2 GES6A	159	2	32 bar
HR 159x2,6 GES2A	HR 159x2,6 GES4A	HR 159x2,6 GES6A	159	2,6	41 bar
HR 159x3 GES2A	HR 159x3 GES4A	HR 159x3 GES6A	159	3	47 bar
HR 159x4 GES2A	HR 159x4 GES4A	HR 159x4 GES6A	159	4	63 bar
HR 168,3x2 GES2A	HR 168,3x2 GES4A	HR 168,3x2 GES6A	168,3	2	30 bar
HR 168,3x2,6 GES2A	HR 168,3x2,6 GES4A	HR 168,3x2,6 GES6A	168,3	2,6	39 bar
HR 168,3x3 GES2A	HR 168,3x3 GES4A	HR 168,3x3 GES6A	168,3	3	45 bar
HR 168,3x4 GES2A	HR 168,3x4 GES4A	HR 168,3x4 GES6A	168,3	4	60 bar
HR 168,3x5 GES2A	HR 168,3x5 GES4A	HR 168,3x5 GES6A	168,3	5	75 bar
HR 204x2 GES2A	HR 204x2 GES4A	HR 204x2 GES6A	204	2	28 bar
HR 219,1x2 GES2A	HR 219,1x2 GES4A	HR 219,1x2 GES6A	219,1	2	23 bar
HR 219,1x2,6 GES2A	HR 219,1x2,6 GES4A	HR 219,1x2,6 GES6A	219,1	2,6	30 bar
HR 219,1x3 GES2A	HR 219,1x3 GES4A	HR 219,1x3 GES6A	219,1	3	34 bar
HR 219,1x4 GES2A	HR 219,1x4 GES4A	HR 219,1x4 GES6A	219,1	4	45 bar
HR 219,1x5 GES2A	HR 219,1x5 GES4A	HR 219,1x5 GES6A	219,1	5	57 bar
HR 273x2 GES2A	HR 273x2 GES4A	HR 273x2 GES6A	273	2	21 bar
HR 273x2,6 GES2A	HR 273x2,6 GES4A	HR 273x2,6 GES6A	273	2,6	27 bar
HR 273x2,9 GES2A	HR 273x2,9 GES4A	HR 273x2,9 GES6A	273	2,9	29 bar
HR 273x4 GES2A	HR 273x4 GES4A	HR 273x4 GES6A	273	4	42 bar
HR 273x5 GES2A	HR 273x5 GES4A	HR 273x5 GES6A	273	5	53 bar
HR 323,9x2 GES2A	HR 323,9x2 GES4A	HR 323,9x2 GES6A	323,9	2	18 bar
HR 323,9x2,6 GES2A	HR 323,9x2,6 GES4A	HR 323,9x2,6 GES6A	323,9	2,6	23 bar
HR 323,9x2,9 GES2A	HR 323,9x2,9 GES4A	HR 323,9x2,9 GES6A	323,9	2,9	26 bar
HR 323,9x4 GES2A	HR 323,9x4 GES4A	HR 323,9x4 GES6A	323,9	4	31 bar
HR 355,6x3 GES2A	HR 355,6x3 GES4A	HR 355,6x3 GES6A	355,6	3	24 bar
HR 406,4x3 GES2A	HR 406,4x3 GES4A	HR 406,4x3 GES6A	406,4	3	19 bar
HR 508x4 GES2A	HR 508x4 GES4A	HR 508x4 GES6A	508	4	23 bar

### weitere Größen auf Anfrage

\* Standardlieferprogramm, <sup>2</sup> Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN 2413, Geltungsbereich I, bei 20°C



Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: beliebig



PVC-Rohre finden Sie  
ab Seite 569.



Rohrschellen aus Edel-  
stahl, auch mit Gummi-  
einlage finden Sie auf  
der Seite 244.

## Handrohrbiegegeräte

bis Ø 18

Typ	Verwendbar für Rohr Ø außen	Biegeradius	Bearbeitung
HRB 10	3 - 4 mm	14 mm	ohne/mit Schraubstock
	5 - 6 mm	16 mm	ohne/mit Schraubstock
	7 - 8 mm	24 mm	ohne/mit Schraubstock
	10 mm	29 mm	ohne/mit Schraubstock
HRB 12	6 - 8 mm	19/20 mm	im Schraubstock
	10 mm	25 mm	im Schraubstock
	12 mm	26 mm	im Schraubstock
HRB 18	6 - 8 mm	33/34 mm	im Schraubstock
	10 - 12 mm	35,5/36,5 mm	im Schraubstock
	14 mm	36,5 mm	im Schraubstock
	15 - 16 mm	44 mm	im Schraubstock
	18 mm	51,5 mm	im Schraubstock





# Schweißfittings

## Rohrabmessungen

NW mm	Zoll	DIN 11850-R2 Außen-Ø (mm)	ISO Außen-Ø (mm)	metrische Abmessungen* in mm
10	3/8"	13	17,2	12 x 1,0
15	1/2"	19	21,3	18 x 1,5
20	3/4"	23	26,9	23 x 1,5
25	1"	29	33,7	28 x 1,5
32	1 1/4"	35	42,4	35 x 1,5
40	1 1/2"	41	48,3	43 x 1,5
50	2"	53	60,3	54 x 2,0
65	2 1/2"	70	76,1	69 x 2,0
80	3"	85	88,9	84 x 2,0
100	4"	104	114,3	104 x 2,0
125	5"	129	139,7	129 x 2,0
150	6"	154	168,3	154 x 2,0
200	8"	204	219,1	204 x 2,0
250	10"		273,0	254 x 2,0
300	12"		323,9	304 x 2,0
350	14"		355,6	354 x 2,0
400	16"		406,4	406 x 3,0
450	18"		457,2	
500	20"		508,0	
600	24"		609,6	
700	28"		711,2	
800	32"		812,8	
900	36"		914,4	
1000	40"		1016,0	

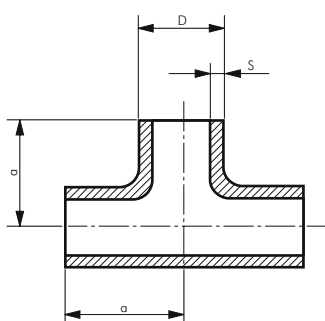
\* Nennweite = lichte Weite (abhängig von Wanddicke)

## T-Stücke mit gleichem Abzweig

DIN 2615

Typ 1.4571*	Typ 1.4541	Typ 1.4571*	Typ 1.4541	Anschluß D x S	Abmaße α
geschweißte Ausführung		nahtlose Ausführung			
T1215GA6**	T1215GA4**	---	---	12,0 x 1,5	35
T1515GA6	T1515GA4	---	---	15,0 x 1,5	19
---	---	T17,223A6	T17,223A4	17,0 x 2,3	20
T2020GA6	---	---	---	20,0 x 2,0	
T21,320GA6	T21,320GA4	T21,320A6	T21,320A4	21,3 x 2,0	25
---	---	T21,329A6	T21,329A4	x 2,9	
T26,920GA6	T26,920GA4	T26,920A6	---	26,9 x 2,0	29
---	---	T26,923A6	T26,923A4	x 2,3	
---	---	T26,929A6	T26,929A4	x 2,9	
T33,720GA6	T33,720GA4	T33,720A6	T33,720A4	33,7 x 2,0	38
T33,726GA6	T33,726GA4	T33,726A6	T33,726A4	x 2,6	
T33,729GA6	T33,729GA4	---	---	x 2,9	
T42,420GA6	T42,420GA4	T42,420A6	T42,420A4	42,4 x 2,0	48
T42,426GA6	T42,426GA4	T42,426A6	T42,426A4	x 2,6	
---	---	T42,429A6	T42,429A4	x 2,9	
T48,320GA6	T48,320GA4	T48,320A6	T48,320A4	48,3 x 2,0	57
T48,326GA6	T48,326GA4	T48,326A6	T48,326A4	x 2,6	
T48,329GA6	T48,329GA4	T48,329A6	T48,329A4	x 2,9	
---	---	T48,336A6	T48,336A4	x 3,6	
T60,320GA6	T60,320GA4	T60,320A6	T60,320A4	60,3 x 2,0	64
T60,326GA6	T60,326GA4	---	---	x 2,6	
T60,329GA6	T60,329GA4	T60,329A6	T60,329A4	x 2,9	
T76,123GA6	T76,123GA4	---	---	76,1 x 2,3	76
T76,125GA6	T76,125GA4	---	---	x 2,5	
T76,129GA6	T76,129GA4	T76,129A6	T76,129A4	x 2,9	
T88,923GA6	T88,923GA4	---	---	88,9 x 2,3	86
T88,925GA6	T88,925GA4	---	---	x 2,5	
---	---	T88,929A6	T88,929A4	x 2,9	
T88,930GA6	T88,930GA4	---	---	x 3,0	
---	---	T88,932A6	T88,932A4	x 3,2	
T114,326GA6	T114,326GA4	---	---	114,3 x 2,6	105
T114,330GA6	T114,330GA4	---	---	x 3,0	
---	---	T114,336A6	T114,336A4	x 3,6	
T139,726GA6	T139,726GA4	---	---	139,7 x 2,6	124
T139,730GA6	T139,730GA4	---	---	x 3,0	
---	---	T139,740A6	T139,740A4	x 4,0	
T168,326GA6	T168,326GA4	---	---	168,3 x 2,6	143
T168,330GA6	T168,330GA4	---	---	x 3,0	
---	---	T168,345A6	T168,345A4	x 4,5	
T219,130GA6	T219,130GA4	---	---	219,1 x 3,0	178
---	---	T219,163A6	T219,163A4	x 6,3	

\* Standardlieferprogramm, \*\* DIN 11852



Edelstahlrohre finden Sie ab Seite 542.



Rohrbiegegeräte auf Seite 652

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.

## T-Stücke mit reduziertem Abzweig

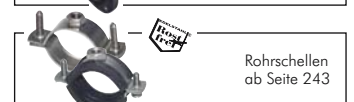
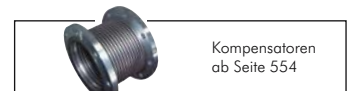
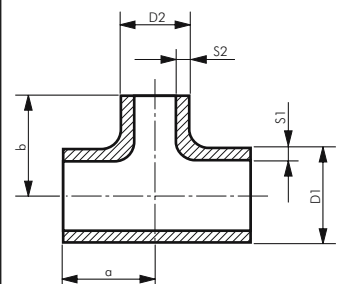
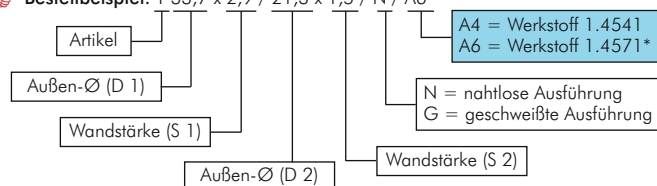
DIN 2615

Typ	Typ	Anschluss	Anschluss	a	b	Ausführung
1.4571*	1.4541	D1 x S 1	D 2 x S 2			
T26,923/21A6	T26,923/21A4	26,9 x 2,3	21,3 x 2,0	29	29	nahtlos
T26,932/21A6	T26,932/21A4	26,9 x 3,2	21,3 x 3,2	29	29	nahtlos
T33,720/26GA6	T33,720/26GA4	33,7 x 2,0	26,9 x 1,6	38	38	geschweißt
T33,720/21GA6	T33,720/21GA4		21,3 x 1,6	38	38	geschweißt
T33,726/26A6	T33,726/26A4	33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	38	38	nahtlos
T33,726/21A6	T33,726/21A4		21,3 x 2,0	38	38	nahtlos
T33,732/26A6	T33,732/26A4	33,7 x 3,2	26,9 x 3,2	38	38	nahtlos
T33,736/21A6	T33,736/21A4	33,7 x 3,6	21,3 x 2,9	38	38	nahtlos
T42,420/33GA6	T42,420/33GA4	42,4 x 2,0	33,7 x 2,0	48	48	geschweißt
T42,420/26GA6	T42,420/26GA4		26,9 x 1,6	48	48	geschweißt
T42,426/33A6	T42,426/33A4	42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	48	48	nahtlos
T42,426/26A6	T42,426/26A4		26,9 x 2,3	48	48	nahtlos
T42,436/26A6	T42,436/26A4	42,4 x 3,6	26,9 x 3,2	48	48	nahtlos
T48,320/42GA6	T48,320/42GA4	48,3 x 2,0	42,4 x 2,0	57	57	geschweißt
T48,320/33GA6	T48,320/33GA4		33,7 x 2,0	57	57	geschweißt
T48,320/26GA6	T48,320/26GA4		26,9 x 2,0	57	57	geschweißt
T48,326/42A6	T48,326/42A4	48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	57	57	nahtlos
T48,326/33A6	T48,326/33A4		33,7 x 2,6	57	57	nahtlos
T48,326/26A6	T48,326/26A4		26,9 x 2,3	57	57	nahtlos
T60,320/48GA6	T60,320/48GA4	60,3 x 2,0	48,3 x 2,0	64	60	geschweißt
T60,320/42GA6	T60,320/42GA4		42,4 x 2,0	64	57	geschweißt
T60,320/33GA6	T60,320/33GA4		33,7 x 2,0	64	51	geschweißt
T60,320/26GA6	T60,320/26GA4		26,9 x 2,0	64	44	geschweißt
T60,329/48A6	T60,329/48A4	60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	64	60	nahtlos
T60,329/42A6	T60,329/42A4		42,4 x 2,6	64	57	nahtlos
T60,329/33A6	---		33,7 x 2,6	64	51	nahtlos
T60,329/26A6	T60,329/26A4		26,9 x 2,3	64	44	nahtlos
T60,340/48A6	T60,340/48A4	60,3 x 4,0	48,3 x 4,0	64	60	nahtlos
T60,340/42A6	T60,340/42A4		42,4 x 3,6	64	57	nahtlos
T60,340/33A6	T60,340/33A4		33,7 x 3,2	64	51	nahtlos
T76,123/60GA6	T76,123/60GA4	76,1 x 2,3	60,3 x 2,0	76	70	geschweißt
T76,123/48GA6	T76,123/48GA4		48,3 x 2,0	76	67	geschweißt
T76,129/60A6	T76,129/60A4	76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	76	70	nahtlos
T76,129/48A6	T76,129/48A4		48,3 x 2,6	76	67	nahtlos
T76,129/42A6	T76,129/42A4		42,4 x 2,6	76	64	nahtlos
T88,923/76GA6	T88,923/76GA4	88,9 x 2,3	76,1 x 2,3	86	83	geschweißt
T88,923/60GA6	T88,923/60GA4		60,3 x 2,0	86	76	geschweißt
T88,923/48GA6	T88,923/48GA4		48,3 x 2,0	86	73	geschweißt
T88,932/76A6	T88,932/76A4	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	86	83	nahtlos
T88,932/60A6	T88,932/60A4		60,3 x 2,9	86	76	nahtlos
T88,932/48A6	T88,932/48A4		48,3 x 2,6	86	73	nahtlos
T88,956/60A6	T88,956/60A4	88,9 x 5,6	60,3 x 4,5	86	76	nahtlos
T114,326/88GA6	T114,326/88GA4	114,3 x 2,6	88,9 x 2,3	105	98	geschweißt
T114,326/76GA6	T114,326/76GA4		76,1 x 2,3	105	95	geschweißt
T114,326/60GA6	T114,326/60GA4		60,3 x 2,0	105	89	geschweißt
T114,336/88A6	T114,336/88A4	114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	105	98	nahtlos
T114,336/76A6	T114,336/76A4		76,1 x 2,9	105	95	nahtlos
T114,336/60A6	T114,336/60A4		60,3 x 2,9	105	89	nahtlos
T139,726/114GA6	T139,726/114GA4	139,7 x 2,6	114,3 x 2,6	124	117	geschweißt
T139,726/88GA6	T139,726/88GA4		88,9 x 2,3	124	111	geschweißt
T139,729/114GA6	T139,729/114GA4	139,7 x 2,9	114,3 x 2,6	124	117	geschweißt
T139,729/88GA6	T139,729/88GA4		88,9 x 2,3	124	111	geschweißt
T168,326/114GA6	T168,326/114GA4	168,3 x 2,6	114,3 x 2,6	143	130	geschweißt
T168,326/88GA6	T168,326/88GA4		88,9 x 2,3	143	124	geschweißt
T168,329/114GA6	T168,329/114GA4	168,3 x 2,9	114,3 x 2,6	143	130	geschweißt
T168,329/88GA6	T168,329/88GA4		88,9 x 2,3	143	124	geschweißt
T168,345/114A6	T168,345/114A4	168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	143	130	nahtlos
T168,345/88A6	T168,345/88A4		88,9 x 3,2	143	124	nahtlos
T219,129/168GA6	T219,129/168GA4	219,1 x 2,9	168,3 x 2,6	178	168	geschweißt
T219,129/139GA6	T219,129/139GA4		139,7 x 2,6	178	162	geschweißt
T219,129/114GA6	T219,129/114GA4		114,3 x 2,6	178	156	geschweißt

\* Standardlieferprogramm

### Für Sonderanfertigungen

Bestellbeispiel: T 33,7 x 2,9 / 21,3 x 1,5 / N / A6

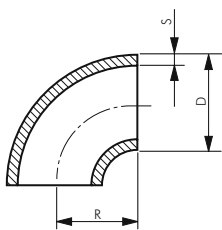


# Schweißfittings

Rohrbögen 90° Bauart 3S <sup>1)</sup>				DIN 2605	
Typ	Typ	Typ	Typ	Anschluss	
1.4571*	1.4541	1.4571*	1.4541	D x S	
geschweißte Ausführung		nahtlose Ausführung			
---	---	W1215A6	W1215A4	12,0 x 1,5	
---	---	W1515A6	W1515A4	15,0 x 1,5	
---	---	W1520A6	W1520A4	x 2,0	
W17,216GA6	W17,216GA4	---	---	17,2 x 1,6	
W17,220GA6	W17,220GA4	---	---	x 2,0	
W17,223GA6	W17,223GA4	W17,223A6	W17,223A4	x 2,3	
W1815GA6	W1815GA4	---	---	18,0 x 1,5	
W1820GA6	W1820GA4	W1820A6	W1820A4	x 2,0	
W2015GA6	W2015GA4	---	---	20,0 x 1,5	
W2020GA6	W2020GA4	W2020A6	W2020A4	x 2,0	
---	---	W2025A6	W2025A4	x 2,5	
W21,316GA6	W21,316GA4	---	---	21,3 x 1,6	
W21,320GA6	W21,320GA4	W21,320A6	W21,320A4	x 2,0	
W21,326GA6	W21,326GA4	W21,326A6	W21,326A4	x 2,6	
---	---	W21,332A6	W21,332A4	x 3,2	
W2315GA6	W2315GA4	---	---	23,0 x 1,5	
W2515GA6	W2515GA4	---	---	25,0 x 1,5	
W2520GA6	W2520GA4	W2520A6	W2520A4	x 2,0	
---	---	W2525A6	W2525A4	x 2,5	
---	---	W2530A6	W2530A4	x 3,0	
---	---	W2540A6	W2540A4	x 4,0	
W26,916GA6	W26,916GA4	---	---	26,9 x 1,6	
W26,920GA6	W26,920GA4	W26,920A6	---	x 2,0	
---	---	W26,923A6	W26,923A4	x 2,3	
W26,926GA6	W26,926GA4	W26,926A6	W26,926A4	x 2,6	
---	---	W26,932A6	W26,932A4	x 3,2	
---	---	W26,940A6	W26,940A4	x 4,0	
W2815GA6	W2815GA4	W2815A6	W2815A4	28,0 x 1,5	
W2820GA6	W2820GA4	W2820A6	---	x 2,0	
---	---	W2825A6	W2825A4	x 2,5	
W3020GA6	---	W3020A6	W3020A4	30,0 x 2,0	
---	---	W3025A6	W3025A4	x 2,5	
---	---	W3030A6	W3030A4	x 3,0	
---	---	W3040A6	W3040A4	x 4,0	
---	---	W3050A6	W3050A4	x 5,0	
W33,720GA6	W33,720GA4	W33,720A6	W33,720A4	33,7 x 2,0	
W33,726GA6	W33,726GA4	W33,726A6	W33,726A4	x 2,6	
W33,732GA6	W33,732GA4	W33,732A6	W33,732A4	x 3,2	
---	---	W33,736A6	W33,736A4	x 3,6	
---	---	W33,740A6	W33,740A4	x 4,0	
W3515GA6	W3515GA4	---	---	35,0 x 1,5	
W3520GA6	W3520GA4	---	---	x 2,0	
W3820GA6	W3820GA4	---	---	38,0 x 2,0	
---	---	W3826A6	W3826A4	x 2,6	
---	---	W3850A6	W3850A4	x 5,0	
W4020GA6	W4020GA4	W4020A6	---	40,0 x 2,0	
W42,420GA6	W42,420GA4	W42,420A6	W42,420A4	42,4 x 2,0	
W42,426GA6	W42,426GA4	W42,426A6	W42,426A4	x 2,6	
W42,432GA6	W42,432GA4	W42,432A6	W42,432A4	x 3,2	
---	---	W42,436A6	W42,436A4	x 3,6	
W4315GA6	W4315GA4	---	---	43,0 x 1,5	
W44,520GA6	W44,520GA4	W44,520A6	W44,520A4	44,5 x 2,0	
W48,320GA6	---	W48,320A6	W48,320A4	48,3 x 2,0	
W48,326GA6	W48,326GA4	W48,326A6	W48,326A4	x 2,6	
---	---	W48,329A6	W48,329A4	x 2,9	
W48,332GA6	W48,332GA4	W48,332A6	W48,332A4	x 3,2	
---	---	W48,336A6	---	x 3,6	
---	---	W48,340A6	W48,340A4	x 4,0	
W5120GA6	W5120GA4	---	---	51,0 x 2,0	
---	---	W5126A6	W5126A4	x 2,6	
---	---	W5129A6	W5129A4	x 2,9	
---	---	W5140A6	W5140A4	x 4,0	
W5315GA6	W5315GA4	---	---	53,0 x 1,5	
W5420GA6	W5420GA4	---	---	54,0 x 2,0	

weitere siehe nächste Seite

\* Standardlieferprogramm, <sup>1)</sup> Bauart 3S: R=1,5D<sub>n</sub>, Bauart 5S: R=2,5D<sub>n</sub> auf Anfrage



7



Edelstahlrohre finden Sie ab Seite 542.



Edelstahl-Kugelhähne mit Anschweißenden ab Seite 306



Flansche ab Seite 552



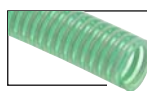
Edelstahl-Manometer ab Seite 438



Chemie-Schläuche ab Seite 235



Wasserschläuche ab Seite 227



Saug-Druck-schläuche auf Seite 238







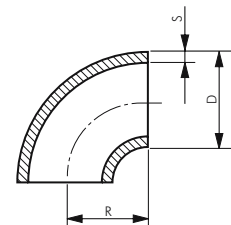
Druckluft-Gummischläuche ab Seite 228

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.

## Rohrbögen 90° Bauart 3S<sup>1)</sup>


DIN 2605

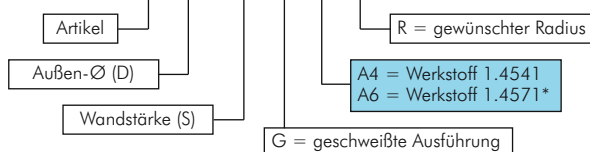
Typ 1.4571* 	Typ 1.4541 	Typ 1.4571* 	Typ 1.4541 	Anschluß D x S
geschweißte Ausführung		nahtlose Ausführung		
W5720GA6	W5720GA4	---	---	57,0 x 2,0
---	---	W5726A6	W5726A4	x 2,6
---	---	W5729A6	W5729A4	x 2,9
---	---	---	---	x 3,0
W5730GA6	W5730GA4	---	---	
W60,320GA6	W60,320GA4	W60,320A6	W60,320A4	60,3 x 2,0
W60,326GA6	W60,326GA4	W60,326A6	W60,326A4	x 2,6
W60,329GA6	W60,329GA4	W60,329A6	W60,329A4	x 2,9
W60,336GA6	W60,336GA4	W60,336A6	W60,336A4	x 3,6
W6920GA6	W6920GA4	---	---	69,0 x 2,0
W7020GA6	W7020GA4	---	---	70,0 x 2,0
W76,120GA6	W76,120GA4	W76,120A6	---	76,1 x 2,0
W76,126GA6	W76,126GA4	W76,126A6	W76,126A4	x 2,6
W76,129GA6	W76,129GA4	W76,129A6	W76,129A4	x 2,9
W76,136GA6	W76,136GA4	W76,136A6	W76,136A4	x 3,6
---	---	W76,140A6	W76,140A4	x 4,0
---	---	W76,150A6	W76,150A4	x 5,0
W88,920GA6	W88,920GA4	W88,920A6	W88,920A4	88,9 x 2,0
W88,923GA6	W88,923GA4	---	---	x 2,3
W88,926GA6	W88,926GA4	W88,926A6	W88,926A4	x 2,6
W88,929GA6	W88,929GA4	W88,929A6	W88,929A4	x 2,9
W88,932GA6	W88,932GA4	W88,932A6	W88,932A4	x 3,2
---	---	W88,936A6	W88,936A4	x 3,6
---	---	W88,940A6	W88,940A4	x 4,0
W101,630GA6	W101,630GA4	---	---	101,6 x 3,0
W10420GA6	W10420GA4	---	---	104,0 x 2,0
W10820GA6	W10820GA4	---	---	108,0 x 2,0
W10830GA6	W10830GA4	W10830A6	W10830A4	x 3,0
W114,320GA6	W114,320GA4	---	---	114,3 x 2,0
W114,326GA6	W114,326GA4	W114,326A6	W114,326A4	x 2,6
W114,330GA6	W114,330GA4	---	---	x 3,0
---	---	W114,332A7	W114,332A5	x 3,2
W114,336GA6	W114,336GA4	W114,336A6	W114,336A4	x 3,6
W114,340GA6	W114,340GA4	---	---	x 4,0
---	---	W114,345A6	W114,345A4	x 4,5
W12920GA6	W12920GA4	---	---	129,0 x 2,0
W13330GA6	W13330GA4	---	---	133,0 x 3,0
---	---	W13340A6	W13340A4	x 4,0
W139,720GA6	W139,720GA4	---	---	139,7 x 2,0
W139,726GA6	W139,726GA4	---	---	x 2,6
W139,730GA6	W139,730GA4	---	---	x 3,0
W139,740GA6	W139,740GA4	W139,740A6	W139,740A4	x 4,0
W15420GA6	W15420GA4	---	---	154,0 x 2,0
W15930GA6	W15930GA4	---	---	159,0 x 3,0
W168,320GA6	W168,320GA4	---	---	168,3 x 2,0
W168,326GA6	W168,326GA4	---	---	x 2,6
W168,330GA6	W168,330GA4	---	---	x 3,0
W168,340GA6	W168,340GA4	---	---	x 4,0
---	---	W168,345A6	W168,345A4	x 4,5
W20420GA6	W20420GA4	---	---	204,0 x 2,0
W219,120GA6	W219,120GA4	---	---	219,1 x 2,0
W219,126GA6	W219,126GA4	---	---	x 2,6
W219,130GA6	W219,130GA4	---	---	x 3,0
W25420GA6	W25420GA4	---	---	254,0 x 2,0
W27330GA6	W27330GA4	---	---	273,0 x 3,0
W323,930GA6	W323,930GA4	---	---	323,9 x 3,0
W355,630GA6	W355,630GA4	---	---	355,6 x 3,0
W406,430GA6	W406,430GA4	---	---	406,4 x 3,0



\* Standardlieferprogramm, <sup>1)</sup> Bauart 3S: R=1,5D<sub>n</sub>, Bauart 5S: R=2,5D<sub>n</sub> auf Anfrage

### Für Sonderanfertigungen

 Bestellbeispiel: W 133,0 x 2,5 / G / A6 / \*\*



# Schweißfittings

## Reduzierstücke konzentrisch

DIN 2616

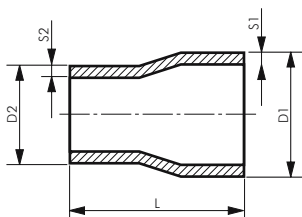
Typ 1.4571*	Typ 1.4541	Anschluss D1 x S 1	Anschluss D 2 x S 2	Länge L	Ausführung
<b>konzentrische Ausführung</b>					
R21,320/17KA6	R21,316/17KA4	21,3 x 2,0	17,2 x 1,6	30	geschweißt
R26,923/21KA6	R26,923/21KA4	26,9 x 2,3	21,3 x 2,0	38	nahtlos
R26,929/21KA6	R26,929/21KA4	x 2,9	x 2,6		nahtlos
R33,720/21KA6	---	33,7 x 2,0	21,3 x 2,0	50	geschweißt
R33,726/21KA6	R33,726/21KA4	x 2,6	x 2,3		nahtlos
R33,740/21KA6	R33,740/21KA4	x 4,0	x 4,0		nahtlos
R33,720/26KA6	---	33,7 x 2,0	26,9 x 1,6	50	geschweißt
R33,726/26KA6	---	x 2,6	x 2,3		nahtlos
R33,740/26KA6	R33,740/26KA4	x 4,0	x 2,9		nahtlos
R42,420/21KA6	R42,420/21KA4	42,4 x 2,0	21,3 x 2,0	50	geschweißt
R42,426/21KA6	R42,426/21KA4	x 2,6	x 2,0		nahtlos
R42,420/26KA6	R42,420/26KA4	42,4 x 2,0	26,9 x 2,0	50	geschweißt
R42,426/26KA6	R42,426/26KA4	x 2,6	x 2,3		nahtlos
R42,420/33KA6	---	42,4 x 2,0	33,7 x 2,0	50	geschweißt
R42,426/33KA6	R42,426/33KA4	x 2,6	x 2,6		nahtlos
R48,320/26KA6	R48,320/26KA4	48,3 x 2,0	26,9 x 2,0	64	geschweißt
R48,326/26KA6	R48,326/26KA4	x 2,6	x 2,3		nahtlos
R48,320/33KA6	---	48,3 x 2,0	33,7 x 2,0	64	geschweißt
R48,326/33KA6	R48,326/33KA4	x 2,6	x 2,6		nahtlos
R48,351/33KA6	R48,351/33KA4	x 5,1	x 4,5		nahtlos
R48,320/42KA6	R48,320/42KA4	48,3 x 2,0	42,4 x 2,0	64	geschweißt
R48,326/42KA6	R48,326/42KA4	x 2,6	x 2,6		nahtlos
R60,320/26KA6	R60,320/26KA4	60,3 x 2,0	26,9 x 2,0	76	geschweißt
R60,329/26KA6	R60,329/26KA4	x 2,9	x 2,3		nahtlos
R60,320/33KA6	R60,320/33KA4	60,3 x 2,0	33,7 x 2,0	76	geschweißt
R60,329/33KA6	R60,329/33KA4	x 2,9	x 2,6		nahtlos
R60,320/42KA6	R60,320/42KA4	60,3 x 2,0	42,4 x 2,0	76	geschweißt
R60,329/42KA6	R60,329/42KA4	x 2,9	x 2,6		nahtlos
R60,340/42KA6	R60,340/42KA4	x 4,0	x 3,6		nahtlos
R60,320/48KA6	R60,320/48KA4	60,3 x 2,0	48,3 x 2,0	76	geschweißt
R60,329/48KA6	R60,329/48KA4	x 2,9	x 2,6		nahtlos
R60,340/48KA6	---	x 4,0	x 3,6		nahtlos
R60,356/48KA6	R60,356/48KA4	x 5,6	x 5,1		nahtlos
R76,123/33KA6	R76,123/33KA4	76,1 x 2,3	33,7 x 2,0	90	geschweißt
R76,129/33KA6	R76,129/33KA4	x 2,9	x 2,6		nahtlos
R76,123/42KA6	R76,123/42KA4	76,1 x 2,3	42,4 x 2,0	90	geschweißt
R76,129/42KA6	R76,129/42KA4	x 2,9	x 2,6		nahtlos
R76,123/48KA6	R76,123/48KA4	76,1 x 2,3	48,3 x 2,0	90	geschweißt
R76,129/48KA6	R76,129/48KA4	x 2,9	x 2,6		nahtlos
R76,123/60KA6	---	76,1 x 2,3	60,3 x 2,0	90	geschweißt
R76,129/60KA6	R76,129/60KA4	x 2,9	x 2,9		nahtlos
R88,923/33KA6	R88,923/33KA4	88,9 x 2,3	33,7 x 2,0	90	geschweißt
R88,923/42KA6	R88,923/42KA4	88,9 x 2,3	42,4 x 2,0	90	geschweißt
R88,923/48KA6	R88,923/48KA4	88,9 x 2,3	48,3 x 2,0	90	geschweißt
R88,923/60KA6	R88,923/60KA4	88,9 x 2,3	60,3 x 2,0	90	geschweißt
R88,923/76KA6	R88,923/76KA4	88,9 x 2,3	76,1 x 2,3	90	geschweißt
R88,932/60KA6	R88,932/60KA4	88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	90	nahtlos
R88,956/60KA6	R88,956/60KA4	x 5,6	x 4,0		nahtlos
R88,932/76KA6	R88,932/76KA4	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	90	nahtlos
R88,956/76KA6	R88,956/76KA4	x 5,6	x 5,6		nahtlos
R88,980/76KA6	R88,980/76KA4	x 8,0	x 7,1		nahtlos
R114,326/48KA6	R114,326/48KA4	114,3 x 2,6	48,3 x 2,0	100	geschweißt
R114,336/48KA6	R114,336/48KA4	x 3,6	x 2,6		nahtlos
R114,388/48KA6	R114,388/48KA4	x 8,8	x 5,0		nahtlos
R114,326/60KA6	R114,326/60KA4	114,3 x 2,6	60,3 x 2,0	100	geschweißt
R114,336/60KA6	R114,336/60KA4	x 3,6	x 2,9		nahtlos
R114,326/76KA6	R114,326/76KA4	114,3 x 2,6	76,1 x 2,3	100	geschweißt
R114,336/76KA6	R114,336/76KA4	x 3,6	x 2,9		nahtlos
R114,363/76KA6	R114,363/76KA4	x 6,3	x 5,6		nahtlos
R114,326/88KA6	R114,326/88KA4	114,3 x 2,6	88,9 x 2,3	100	geschweißt
R114,336/88KA6	R114,336/88KA4	x 3,6	x 3,2		nahtlos

weitere siehe nächste Seite

\* Standardlieferprogramm



Exzentrische Reduzierungen auf Anfrage.



7

Edelstahlrohre finden Sie ab Seite 542.

Edelstahl-Kugelhähne mit Anschweißenden ab Seite 306

Flansche ab Seite 552

Wasserschläuche ab Seite 227

Rohrschellen ab Seite 243

Kompensatoren ab Seite 554

Flanschdichtungen ab Seite 604

Dichtmittel ab Seite 606

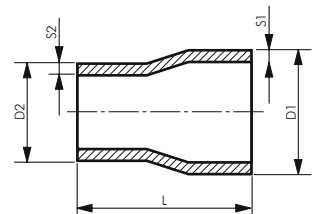
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Reduzierstücke konzentrisch

DIN 2616

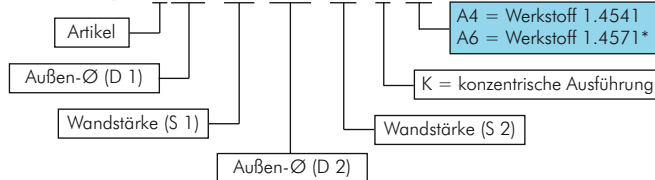
Typ 1.4571*	Typ 1.4541	Anschluss D1 x S1	Anschluss D2 x S2	Länge L	Ausführung
<b>konzentrische Ausführung</b>					
R139,740/60KA6	R139,740/60KA4	139,7 x 4,0	60,3 x 2,9	127	nahtlos
R139,729/76KA6	R139,729/76KA4	139,7 x 2,9	76,1 x 2,3	127	geschweißt
R139,740/76KA6	R139,740/76KA4	x 4,0	x 2,9		nahtlos
R139,763/76KA6	R139,763/76KA4	x 6,3	x 5,0		nahtlos
R139,710/76KA6	R139,710/76KA4	x 10,0	x 7,1		nahtlos
R139,729/88KA6	R139,729/88KA4	139,7 x 2,9	88,9 x 2,6	127	geschweißt
R139,740/88KA6	R139,740/88KA4	x 4,0	x 3,2		nahtlos
R139,729/114KA6	R139,729/114KA4	139,7 x 2,9	114,3 x 2,6	127	geschweißt
R139,740/114KA6	R139,740/114KA4	x 4,0	x 3,6		nahtlos
R168,326/88KA6	R168,326/88KA4	168,3 x 2,6	88,9 x 2,6	140	geschweißt
R168,345/88KA6	R168,345/88KA4	x 4,5	x 3,2		nahtlos
R168,326/114KA6	R168,326/114KA4	168,3 x 2,6	114,3 x 2,6	140	geschweißt
R168,326/139KA6	R168,326/139KA4	168,3 x 2,6	139,7 x 2,6	140	geschweißt
R168,345/139KA6	R168,345/139KA4	x 4,5	x 4,0		nahtlos
R219,129/114KA6	R219,129/114KA4	219,1 x 2,9	114,3 x 2,6	152	geschweißt
R219,129/139KA6	R219,129/139KA4	219,1 x 2,9	139,7 x 2,6	152	geschweißt
R219,129/168KA6	---	219,1 x 2,9	168,3 x 2,9	152	geschweißt
R219,163/168KA6	R219,163/168KA4	x 6,3	x 4,5		nahtlos

\* Standardlieferprogramm, Andere Abmessungen und exzentrische Ausführung auf Anfrage



## Für Sonderanfertigungen

Bestellbeispiel: R 33,7 x 2,0 / 26,9 x 2,0 / K / A6



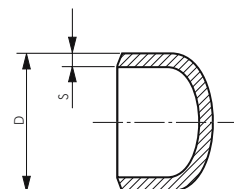
Exzentrische Reduzierungen auf Anfrage.

## Rohrkappen

DIN 28011/2617

Typ 1.4571*	Typ 1.4541	Anschluss D x S
VK 21,320 ESA6	VK 21,320 ESA4	21,3 x 2,0
VK 26,920 ESA6	---	26,9 x 2,0
VK 33,720 ESA6	VK 33,720 ESA4	33,7 x 2,0
VK 33,730 ESA6	VK 33,730 ESA4	33,7 x 3,0
VK 42,420 ESA6	VK 42,420 ESA4	42,4 x 2,0
VK 42,430 ESA6	VK 42,430 ESA4	42,4 x 3,0
VK 48,320 ESA6	VK 48,320 ESA4	48,3 x 2,0
VK 48,330 ESA6	VK 48,330 ESA4	48,3 x 3,0
VK 60,320 ESA6	VK 60,320 ESA4	60,3 x 2,0
VK 60,330 ESA6	VK 60,330 ESA4	60,3 x 3,0
VK 76,120 ESA6	VK 76,120 ESA4	76,1 x 2,0
VK 76,130 ESA6	VK 76,130 ESA4	76,1 x 3,0
VK 88,920 ESA6	VK 88,920 ESA4	88,9 x 2,0
VK 88,930 ESA6	VK 88,930 ESA4	88,9 x 3,0
VK 114,320 ESA6	VK 114,320 ESA4	114,3 x 2,0
VK 114,330 ESA6	VK 114,330 ESA4	114,3 x 3,0
VK 139,730 ESA6	VK 139,730 ESA4	139,7 x 3,0
VK 168,330 ESA6	VK 168,330 ESA4	168,3 x 3,0
VK 219,130 ESA6	VK 219,130 ESA4	219,1 x 3,0
VK 273,030 ESA6	VK 273,030 ESA4	273,0 x 3,0
VK 323,930 ESA6	VK 323,930 ESA4	323,9 x 3,0
VK 355,630 ESA6	VK 355,630 ESA4	355,6 x 3,0
VK 406,430 ESA6	VK 406,430 ESA4	406,4 x 3,0
VK 508,030 ESA6	VK 508,030 ESA4	508,0 x 3,0

\*Standardlieferprogramm



Klappenventil  
ab Seite 337



Edelstahlrohre finden  
Sie ab Seite 542.



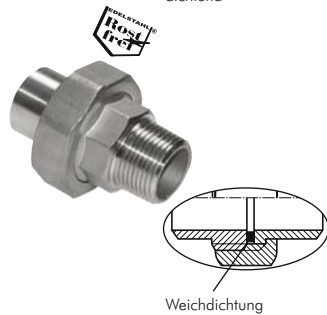
Behälter ab  
Seite 426

# Schweißfittings



## Verschraubungen mit Anschweißende und Außengewinde - konisch dichtend PN 16

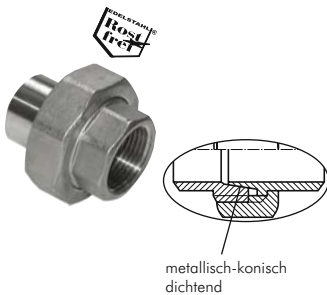
Typ	Gewinde	Ø	Typ	Gewinde	Ø
1.4408	(AG)	außen	1.4408	(AG)	außen
DNT 1414 ASA ES	R 1/4"	13,5	DNT 1010 ASA ES	R 1"	33,7
DNT 3838 ASA ES	R 3/8"	17,2	DNT 114114 ASA ES	R 1 1/4"	42,4
DNT 1212 ASA ES	R 1/2"	21,3	DNT 112112 ASA ES	R 1 1/2"	48,3
DNT 3434 ASA ES	R 3/4"	26,9	DNT 2020 ASA ES	R 2"	60,3



## Verschraubungen mit Anschweißende und Außengewinde - flach dichtend PN 16

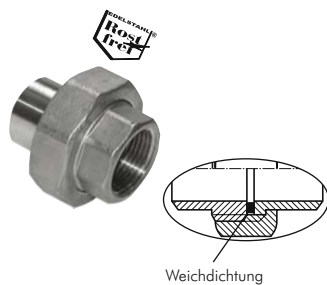
Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

Typ	Gewinde	Ø	Ersatzdichtung
1.4408	(AG)	außen	<b>Teflon</b>
DNT 1414 ASAF ES	R 1/4"	13,5	DNT 14 Di TE
DNT 3838 ASAF ES	R 3/8"	17,2	DNT 38 Di TE
DNT 1212 ASAF ES	R 1/2"	21,3	DNT 12 Di TE
DNT 3434 ASAF ES	R 3/4"	26,9	DNT 34 Di TE
DNT 1010 ASAF ES	R 1"	33,7	DNT 10 Di TE
DNT 114114 ASAF ES	R 1 1/4"	42,4	DNT 114 Di TE
DNT 112112 ASAF ES	R 1 1/2"	48,3	DNT 112 Di TE
DNT 2020 ASAF ES	R 2"	60,3	DNT 20 Di TE



## Verschraubungen mit Anschweißende und Innengewinde - konisch dichtend PN 16

Typ	Gewinde	Ø	Typ	Gewinde	Ø
1.4408	(IG)	außen	1.4408	(IG)	außen
DNT 1414 ASI ES	Rp 1/4"	13,5	DNT 1010 ASI ES	Rp 1"	33,7
DNT 3838 ASI ES	Rp 3/8"	17,2	DNT 114114 ASI ES	Rp 1 1/4"	42,4
DNT 1212 ASI ES	Rp 1/2"	21,3	DNT 112112 ASI ES	Rp 1 1/2"	48,3
DNT 3434 ASI ES	Rp 3/4"	26,9	DNT 2020 ASI ES	Rp 2"	60,3



## Verschraubungen mit Anschweißende und Innengewinde - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

Typ	Gewinde	Ø	Ersatzdichtung
1.4408	(IG)	außen	<b>Teflon</b>
DNT 1414 ASIF ES	Rp 1/4"	13,5	DNT 14 Di TE
DNT 3838 ASIF ES	Rp 3/8"	17,2	DNT 38 Di TE
DNT 1212 ASIF ES	Rp 1/2"	21,3	DNT 12 Di TE
DNT 3434 ASIF ES	Rp 3/4"	26,9	DNT 34 Di TE
DNT 1010 ASIF ES	Rp 1"	33,7	DNT 10 Di TE
DNT 114114 ASIF ES	Rp 1 1/4"	42,4	DNT 114 Di TE
DNT 112112 ASIF ES	Rp 1 1/2"	48,3	DNT 112 Di TE
DNT 2020 ASIF ES	Rp 2"	60,3	DNT 20 Di TE



## Verschraubungen mit Anschweißenden - konisch dichtend PN 16

Typ	Ø	Typ	Ø
1.4408	außen	1.4408	außen
DNT 1818 AS ES	10,2	DNT 114114 AS ES	42,4
DNT 1414 AS ES	13,5	DNT 112112 AS ES	48,3
DNT 3838 AS ES	17,2	DNT 2020 AS ES	60,3
DNT 1212 AS ES	21,3	DNT 212212 AS ES	76,1
DNT 3434 AS ES	26,9	DNT 3030 AS ES	88,9
DNT 1010 AS ES	33,7	DNT 4040 AS ES	114,3



## Verschraubungen mit Anschweißenden - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

Typ	Ø	Ersatzdichtung	Typ	Ø	Ersatzdichtung
1.4408	außen	<b>Teflon</b>	1.4408	außen	<b>Teflon</b>
DNT 1818 ASF ES	10,2	DNT 18 Di TE	DNT 114114 ASF ES	42,4	DNT 114 Di TE
DNT 1414 ASF ES	13,5	DNT 14 Di TE	DNT 112112 ASF ES	48,3	DNT 112 Di TE
DNT 3838 ASF ES	17,2	DNT 38 Di TE	DNT 2020 ASF ES	60,3	DNT 20 Di TE
DNT 1212 ASF ES	21,3	DNT 12 Di TE	DNT 212212 ASF ES	76,1	DNT 212 Di TE
DNT 3434 ASF ES	26,9	DNT 34 Di TE	DNT 3030 ASF ES	88,9	DNT 30 Di TE
DNT 1010 ASF ES	33,7	DNT 10 Di TE	DNT 4040 ASF ES	114,3	DNT 40 Di TE

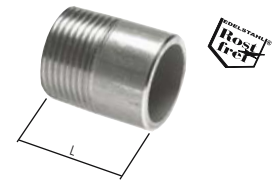
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Anschweißnippel nach DIN 2982 bzw. in Sonderlängen

PN 16

Typ	Gewinde	L
<b>Durchmesser 10,2 mm (1/8")</b>		
RONI 18/30 AS ES	R 1/8"	30*
RONI 18/40 AS ES	R 1/8"	40
RONI 18/60 AS ES	R 1/8"	60
RONI 18/80 AS ES	R 1/8"	80
RONI 18/100 AS ES	R 1/8"	100
<b>Durchmesser 13,5 mm (1/4")</b>		
RONI 14/30 AS ES	R 1/4"	30*
RONI 14/40 AS ES	R 1/4"	40
RONI 14/60 AS ES	R 1/4"	60
RONI 14/80 AS ES	R 1/4"	80
RONI 14/100 AS ES	R 1/4"	100
RONI 14/120 AS ES	R 1/4"	120
RONI 14/160 AS ES	R 1/4"	160
RONI 14/200 AS ES	R 1/4"	200
<b>Durchmesser 17,2 mm (3/8")</b>		
RONI 38/30 AS ES	R 3/8"	30*
RONI 38/40 AS ES	R 3/8"	40
RONI 38/60 AS ES	R 3/8"	60
RONI 38/80 AS ES	R 3/8"	80
RONI 38/100 AS ES	R 3/8"	100
RONI 38/120 AS ES	R 3/8"	120
RONI 38/350 AS ES	R 3/8"	350
<b>Durchmesser 21,3 mm (1/2")</b>		
RONI 12/35 AS ES	R 1/2"	35*
RONI 12/40 AS ES	R 1/2"	40
RONI 12/60 AS ES	R 1/2"	60
RONI 12/80 AS ES	R 1/2"	80
RONI 12/100 AS ES	R 1/2"	100
RONI 12/120 AS ES	R 1/2"	120
<b>Durchmesser 26,9 mm (3/4")</b>		
RONI 34/30 AS ES	R 3/4"	30
RONI 34/40 AS ES	R 3/4"	40*
RONI 34/60 AS ES	R 3/4"	60
RONI 34/80 AS ES	R 3/4"	80
RONI 34/100 AS ES	R 3/4"	100
RONI 34/120 AS ES	R 3/4"	120
RONI 34/200 AS ES	R 3/4"	200
<b>Durchmesser 33,7 mm (1")</b>		
RONI 10/40 AS ES	R 1"	40*
RONI 10/60 AS ES	R 1"	60
RONI 10/80 AS ES	R 1"	80
RONI 10/100 AS ES	R 1"	100
RONI 10/120 AS ES	R 1"	120

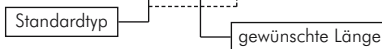
Typ	Gewinde	L
<b>Durchmesser 42,4 mm (1 1/4")</b>		
RONI 114/50 AS ES	R 1 1/4"	50*
RONI 114/60 AS ES	R 1 1/4"	60
RONI 114/80 AS ES	R 1 1/4"	80
RONI 114/100 AS ES	R 1 1/4"	100
RONI 114/120 AS ES	R 1 1/4"	120
RONI 114/130 AS ES	R 1 1/4"	130
<b>Durchmesser 48,3 mm (1 1/2")</b>		
RONI 112/50 AS ES	R 1 1/2"	50*
RONI 112/60 AS ES	R 1 1/2"	60
RONI 112/80 AS ES	R 1 1/2"	80
RONI 112/100 AS ES	R 1 1/2"	100
RONI 112/120 AS ES	R 1 1/2"	120
<b>Durchmesser 60,3 mm (2")</b>		
RONI 20/50 AS ES	R 2"	50*
RONI 20/60 AS ES	R 2"	60
RONI 20/80 AS ES	R 2"	80
RONI 20/100 AS ES	R 2"	100
RONI 20/120 AS ES	R 2"	120
RONI 20/200 AS ES	R 2"	200
<b>Durchmesser 76,1 mm (2 1/2")</b>		
RONI 212/50 AS ES	R 2 1/2"	50
RONI 212/60 AS ES	R 2 1/2"	60*
RONI 212/80 AS ES	R 2 1/2"	80
RONI 212/100 AS ES	R 2 1/2"	100
RONI 212/120 AS ES	R 2 1/2"	120
RONI 212/170 AS ES	R 2 1/2"	170
<b>Durchmesser 88,9 mm (3")</b>		
RONI 30/50 AS ES	R 3"	50
RONI 30/60 AS ES	R 3"	60
RONI 30/70 AS ES	R 3"	70*
RONI 30/80 AS ES	R 3"	80
RONI 30/100 AS ES	R 3"	100
RONI 30/120 AS ES	R 3"	120
<b>Durchmesser 114,3 mm (4")</b>		
RONI 40/50 AS ES	R 4"	50
RONI 40/60 AS ES	R 4"	60*
RONI 40/80 AS ES	R 4"	80
RONI 40/100 AS ES	R 4"	100
RONI 40/120 AS ES	R 4"	120



\* Vorzugstyp (DIN-Baulänge)

**⚠ Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Länge ein!**

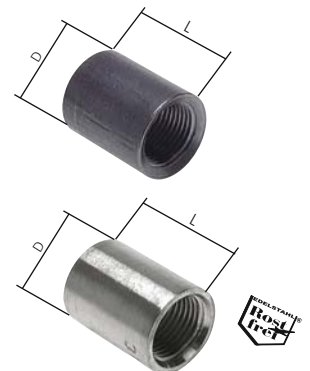
👉 Bestellbeispiel: RONI 12/\*\* AS ES



## Muffen zum Anschweißen

DIN 2986 PN 40

Typ	L	Typ	L	Typ	L	D	Gewinde
<b>St.37-2</b>							
MUR 18 AS ST	17,0	MUR 18 AS ES	17,0	MURH 18 AS ES	7,5	14,0	Rp 1/8"
MUR 14 AS ST	25,0	MUR 14 AS ES	25,0	MURH 14 AS ES	11,0	17,5	Rp 1/4"
MUR 38 AS ST	26,0	MUR 38 AS ES	26,0	MURH 38 AS ES	12,0	21,3	Rp 3/8"
MUR 12 AS ST	34,0	MUR 12 AS ES	34,0	MURH 12 AS ES	15,0	26,4	Rp 1/2"
MUR 34 AS ST	36,0	MUR 34 AS ES	36,0	MURH 34 AS ES	17,0	31,8	Rp 3/4"
MUR 10 AS ST	43,0	MUR 10 AS ES	43,0	MURH 10 AS ES	20,0	39,5	Rp 1"
MUR 114 AS ST	48,0	MUR 114 AS ES	48,0	MURH 114 AS ES	22,0	48,3	Rp 1 1/4"
MUR 112 AS ST	48,0	MUR 112 AS ES	48,0	MURH 112 AS ES	22,0	54,5	Rp 1 1/2"
MUR 20 AS ST	56,0	MUR 20 AS ES	56,0	MURH 20 AS ES	26,0	66,3	Rp 2"
MUR 212 AS ST	65,0	MUR 212 AS ES	65,0	MURH 212 AS ES	31,0	82,0	Rp 2 1/2"
MUR 30 AS ST	71,0	MUR 30 AS ES	71,0	MURH 30 AS ES	34,0	95,0	Rp 3"



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.

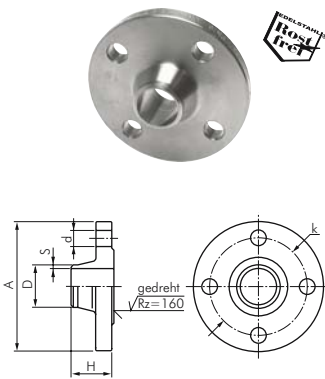


# Kompensatoren/Flansche

## Vorschweißflansche DIN 2633

PN 16

Optional: PN 6 (DIN 2631) -6, PN 10 (DIN 2632) -10, PN 25 (DIN 2634) -25, PN 40 (DIN 2635) -40, PN 64 (DIN 2636) -64, PN 100 (DIN 2637) -100, PN 160 (DIN 2638) -160

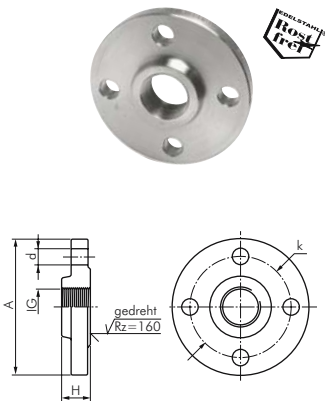


Typ 1.4571	Typ Stahl schwarz	DN	D	S	A	H	d	k
FL 10 V ES	FL 10 V ST	10	17,2	1,8	90	35	14	60
FL 15 V ES	FL 15 V ST	15	21,3	2,0	95	35	14	65
FL 20 V ES	FL 20 V ST	20	26,9	2,3	105	38	14	75
FL 25 V ES	FL 25 V ST	25	33,7	2,6	115	38	14	85
FL 32 V ES	FL 32 V ST	32	42,4	2,6	140	40	18	100
FL 40 V ES	FL 40 V ST	40	48,3	2,6	150	42	18	110
FL 50 V ES	FL 50 V ST	50	60,3	2,9	165	45	18	125
FL 65 V ES	FL 65 V ST	65	76,1	2,9	185	45	18	145
FL 80 V ES	FL 80 V ST	80	88,9	3,2	200	50	18	160
FL 100 V ES	FL 100 V ST	100	114,3	3,6	220	52	18	180
FL 125 V ES	FL 125 V ST	125	139,7	4,0	250	55	18	210
FL 150 V ES	FL 150 V ST	150	168,3	4,5	285	55	22	240
FL 200 V ES	FL 200 V ST	200	219,1	5,9	340	62	22	295
FL 250 V ES	FL 250 V ST	250	273,0	6,3	405	70	26	355
FL 300 V ES	FL 300 V ST	300	323,9	7,1	460	78	26	410

## Gewindeflansche DIN 2566

PN 16

Optional: PN 6 (DIN 2565) -6, PN 10 (DIN 2566) -10, PN 25 (DIN 2567) -25, PN 40 (DIN 2567) -40

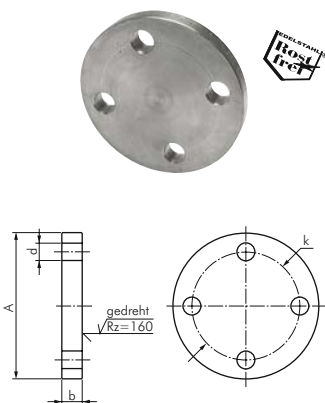


Typ 1.4571	Typ Stahl verzinkt	DN	A	H	k	d	IG
FL 10 G ES	FL 10 G ST	10	90	20	60	14	Rp 3/8"
FL 15 G ES	FL 15 G ST	15	95	20	65	14	Rp 1/2"
FL 20 G ES	FL 20 G ST	20	105	24	75	14	Rp 3/4"
FL 25 G ES	FL 25 G ST	25	115	24	85	14	Rp 1"
FL 32 G ES	FL 32 G ST	32	140	26	100	18	Rp 1 1/4"
FL 40 G ES	FL 40 G ST	40	150	26	110	18	Rp 1 1/2"
FL 50 G ES	FL 50 G ST	50	165	28	125	18	Rp 2"
FL 65 G ES	FL 65 G ST	65	185	32	145	18	Rp 2 1/2"
FL 80 G ES	FL 80 G ST	80	200	34	160	18	Rp 3"
FL 100 G ES	FL 100 G ST	100	220	38	180	18	Rp 4"
FL 125 G ES	FL 125 G ST	125	250	auf Anfrage	210	18	Rp 5"
FL 150 G ES	FL 150 G ST	150	285	auf Anfrage	240	22	Rp 6"
FL 200 G ES	FL 200 G ST	200	340	auf Anfrage	295	22	Rp 8"
FL 250 G ES	FL 250 G ST	250	405	auf Anfrage	355	26	Rp 10"
FL 300 G ES	FL 300 G ST	300	460	auf Anfrage	410	26	Rp 12"

## Blindflansche DIN 2527

PN 16

Optional: PN 10 -10, PN 25 -25, PN 40 -40, PN 64 -64, PN 100 -100, PN 160 -160



Typ 1.4571	Typ Stahl verzinkt	DN	A	b	k	d
FL 10 B ES	FL 10 B ST	10	90	14	60	14
FL 15 B ES	FL 15 B ST	15	95	14	65	14
FL 20 B ES	FL 20 B ST	20	105	16	75	14
FL 25 B ES	FL 25 B ST	25	115	16	85	14
FL 32 B ES	FL 32 B ST	32	140	16	100	18
FL 40 B ES	FL 40 B ST	40	150	16	110	18
FL 50 B ES	FL 50 B ST	50	165	18	125	18
FL 65 B ES	FL 65 B ST	65	185	18	145	18
FL 80 B ES	FL 80 B ST	80	200	20	160	18
FL 100 B ES	FL 100 B ST	100	220	20	180	18
FL 125 B ES	FL 125 B ST	125	250	22	210	18
FL 150 B ES	FL 150 B ST	150	285	22	240	22
FL 200 B ES	FL 200 B ST	200	340	24	295	22
FL 250 B ES	FL 250 B ST	250	405	26	355	26
FL 300 B ES	FL 300 B ST	300	460	28	410	26

Bestellbeispiel: FL 10 V ES \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen**

- PN 6 .....-6
- PN 10 .....-10
- PN 25 .....-25
- PN 40 .....-40
- PN 64 .....-64
- PN 100 .....-100
- PN 160 .....-160



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.

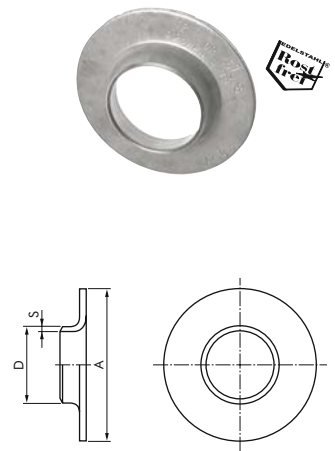
# Kompensatoren/Flansche

## Vorschweißbördelscheiben DIN 2642 für lose Flansche

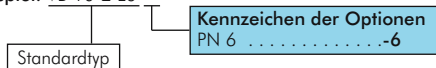
PN 10

Optional: PN 6 -6

Typ 1.4571	DN	D	A	S	Typ 1.4571	DN	D	A	S
VB 10-2 ES	10	17,2	40	2,0	VB 100-2 ES	100	114,3	158	2,0
VB 15-2 ES	15	21,3	45	2,0	VB 100-25 ES	100	114,3	158	2,5
VB 20-2 ES	20	26,9	58	2,0	VB 100-3 ES	100	114,3	158	3,0
VB 20-25 ES	20	26,9	58	2,5	VB 125-2 ES	125	139,7	188	2,0
VB 25-2 ES	25	33,7	68	2,0	VB 125-25 ES	125	139,7	188	2,5
VB 25-25 ES	25	33,7	68	2,5	VB 125-3 ES	125	139,7	188	3,0
VB 25-3 ES	25	33,7	68	3,0	VB 150-2 ES	150	168,3	212	2,0
VB 32-2 ES	32	42,4	78	2,0	VB 150-25 ES	150	168,3	212	2,5
VB 32-25 ES	32	42,4	78	2,5	VB 150-3 ES	150	168,3	212	3,0
VB 32-3 ES	32	42,4	78	3,0	VB 200-2 ES	200	219,1	268	2,0
VB 40-2 ES	40	48,3	88	2,0	VB 200-25 ES	200	219,1	268	2,5
VB 40-25 ES	40	48,3	88	2,5	VB 200-3 ES	200	219,1	268	3,0
VB 40-3 ES	40	48,3	88	3,0	VB 200-35 ES	200	219,1	268	3,5
VB 50-2 ES	50	60,3	102	2,0	VB 250-3 ES	250	273,0	320	3,0
VB 50-25 ES	50	60,3	102	2,5	VB 250-4 ES	250	273,0	320	4,0
VB 50-3 ES	50	60,3	102	3,0	VB 300-3 ES	300	323,9	370	3,0
VB 65-2 ES	65	76,1	122	2,0	VB 300-4 ES	300	323,9	370	4,0
VB 65-25 ES	65	76,1	122	2,5	VB 350-3 ES	350	355,6	430	3,0
VB 65-3 ES	65	76,1	122	3,0	VB 350-4 ES	350	355,6	430	4,0
VB 65-4 ES	65	76,1	122	4,0	VB 400-3 ES	400	406,4	482	3,0
VB 80-2 ES	80	88,9	138	2,0	VB 400-4 ES	400	406,4	482	4,0
VB 80-25 ES	80	88,9	138	2,5	VB 500-3 ES	500	508,0	585	3,0
VB 80-3 ES	80	88,9	138	3,0	VB 500-4 ES	500	508,0	585	4,0
VB 80-4 ES	80	88,9	138	4,0					



Bestellbeispiel: VB 10-2 ES \*\*



## Lose Flansche DIN 2642 für Vorschweißbördelscheiben

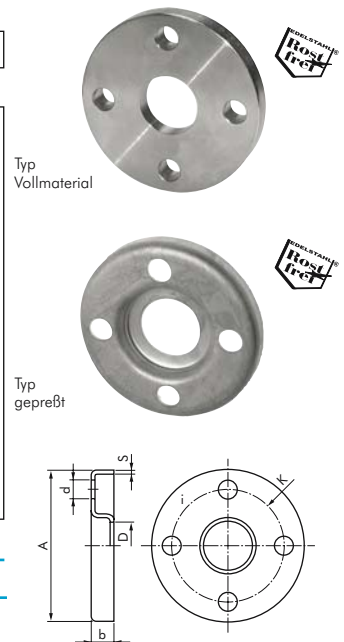
PN 10

Ausführungen: 1.4571 und Stahl verzinkt: DIN 2642, Edelstahl: Blech gepreßt (ähnlich DIN 2642)

Typ Stahl verz.	Typ 1.4571 Vollmaterial	b	d	Typ 1.4301 gepreßt	S	d	b	DN	A	D	k
FL 10 L ST	FL 10 LS ES	14	14	FL 10 L ES	3	14,0	12,0	10	90	19	60
FL 15 L ST	FL 15 LS ES	14	14	FL 15 L ES	3	13,5	9,5	15	95	24	65
FL 20 L ST	FL 20 LS ES	14	14	FL 20 L ES	3	13,5	12,5	20	105	30	75
FL 25 L ST	FL 25 LS ES	16	14	FL 25 L ES	3	13,5	15,0	25	115	37	85
FL 32 L ST	FL 32 LS ES	16	18	FL 32 L ES	3	17,5	16,0	32	140	46	100
FL 40 L ST	FL 40 LS ES	16	18	FL 40 L ES	4	17,5	17,0	40	150	54	110
FL 50 L ST	FL 50 LS ES	16	18	FL 50 L ES	4	17,5	19,5	50	165	65	125
FL 65 L ST	FL 65 LS ES	16	18	FL 65 L ES	4	17,5	21,0	65	185	81	145
FL 80 L ST	FL 80 LS ES	18	18	FL 80 L ES	5	17,5	21,0	80	200	94	160
FL 100 L ST	FL 100 LS ES	18	18	FL 100 L ES	6	17,5	23,0	100	220	119	180
FL 125 L ST	FL 125 LS ES	18	18	FL 125 L ES	6	17,5	23,0	125	250	145	210
FL 150 L ST	FL 150 LS ES	18	22	FL 150 L ES	7	21,5	25,0	150	285	173	240
FL 200 L ST	FL 200 LS ES	20	22	FL 200 L ES*	8	21,5	28,0	200	340	225	295
FL 250 L ST	FL 250 LS ES	22	22	FL 250 L ES	8	21,5	34,0	250	395	279	350
FL 300 L ST	FL 300 LS ES	26	22	FL 300 L ES	8	21,5	38,0	300	445	329	400

\* 8-Loch, 12-fach auf Wunsch

Edelstahl-Flansche aus Vollmaterial mit dünneren Blattstärken erhalten Sie auf Anfrage.



## Schrauben, Muttern und Scheiben für Flansche

Typ 1.4301*	Typ 1.4401	Typ 1.4401	Typ 1.4401	Nutzlänge
<b>Sechskantschrauben</b>				
SKT M12/45 ES**	SKT M12/45 ES4A	SKTM M12 ES4A	SKTS 12 ES4A	45 mm
SKT M12/50 ES	SKT M12/50 ES4A	SKTM M12 ES4A	SKTS 12 ES4A	50 mm
SKT M16/60 ES	SKT M16/60 ES4A	SKTM M16 ES4A	SKTS 16 ES4A	60 mm
SKT M16/65 ES**	SKT M16/65 ES4A	SKTM M16 ES4A	SKTS 16 ES4A	65 mm
SKT M16/70 ES	SKT M16/70 ES4A	SKTM M16 ES4A	SKTS 16 ES4A	70 mm
SKT M20/70 ES	SKT M20/70 ES4A	SKTM M20 ES4A	SKTS 20 ES4A	70 mm
SKT M20/75 ES**	SKT M20/75 ES4A	SKTM M20 ES4A	SKTS 20 ES4A	75 mm
SKT M20/80 ES	SKT M20/80 ES4A	SKTM M20 ES4A	SKTS 20 ES4A	80 mm
<b>Muttern</b>				
		SKTM M12 ES4A		
		SKTM M16 ES4A		
		SKTM M20 ES4A		
<b>Scheiben</b>				
		SKTS 12 ES4A		
		SKTS 16 ES4A		
		SKTS 20 ES4A		

Andere Schrauben auf Anfrage. \* Standardlieferprogramm, \*\* Vorzugstyp



 PVC-Flansche Seite 559	 Pneumatisch betätigte Kugelhähne ab Seite 330	 Edelstahl-Kugelhähne ab Seite 304	 Flanschdichtungen ab Seite 604
--	---	--	--

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.

# Kompensatoren/Flansche



## Elastomer-Kompensatoren mit Tempgussanschlüssen

PN 16

**Ausführung:** elastischer, formgepresster Gummibal, Festigkeitsträger aus Synthefaser, mit beidseitig verschraubten Anschlüssen

**Werkstoffe:** Balg: EPDM (heißwasser-, säuren- und laugenbeständig), Gewindeanschlüsse: Tempguss, galvanisch verzinkt, Flachdichtung: Aramid-NBR

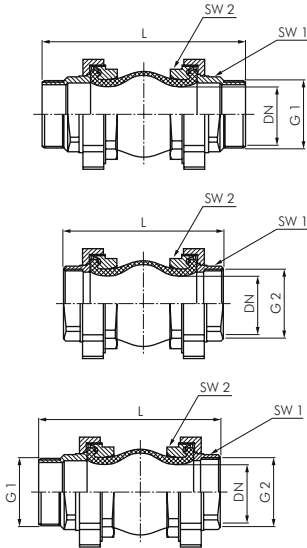
**Temperaturbereich:** bis max. +110°C (abhängig vom Betriebsdruck)

**Betriebsdruck:** 16 bar (bis +60°C), 10 bar (bis +100°C), 6 bar (bis +110°C), Platzdruck: 50 bar, Vakuum 0,05 bar abs. (Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck ca. 30% niedriger anzusetzen.)



Beim Einbau der Kompensatoren bitte unbedingt die Hinweise in der Montageanleitung beachten!

Optional: Balg aus NBR (ölbeständig) -B



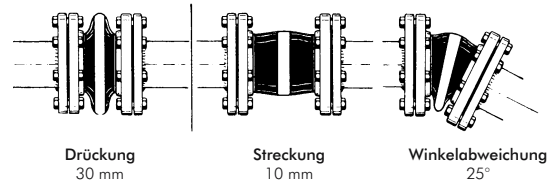
Typ	DN	Länge	Gewinde G 1	Gewinde G 2	SW 1	SW 2
<b>beidseitig Außengewinde nach DIN 2999/ISO 7-1</b>						
KOM 32 AG	32	237	R 1 1/4" AG	---	75	47
KOM 40 AG	40	239	R 1 1/2" AG	---	75	54
<b>beidseitig Überwurfmutter mit Innengewinde nach ISO 228-1, Flachdichtung</b>						
KOM 32 IG	32	187	---	G 1 1/4" IG	75	47
KOM 40 IG	40	189	---	G 1 1/2" IG	75	54
<b>Außengewinde nach DIN 2999/ISO 7-1 und Überwurfmutter mit Innengewinde nach ISO 228-1, Flachdichtung</b>						
KOM 32 AGIG	32	212	R 1 1/4" AG	G 1 1/4" IG	75	47
KOM 40 AGIG	40	214	R 1 1/2" AG	G 1 1/2" IG	75	54

Bestellbeispiel: KOM 32 AG \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen**

Balg aus NBR (ölbeständig) . . . . -B



Die günstige Alternative ...

## Elastomer-Kompensatoren (kompakt)

PN 10

**Ausführung:** Flachgewellter, formgepresster Gummibal, gut elastisch mit Druckträger aus Synthefaser und drahtverstärktem Gummi-Flanschbund (selbstabdichtend), beidseitig drehbare Stahlflansche

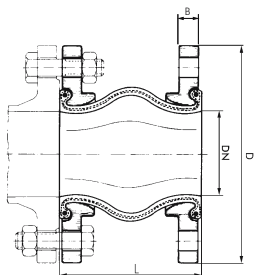
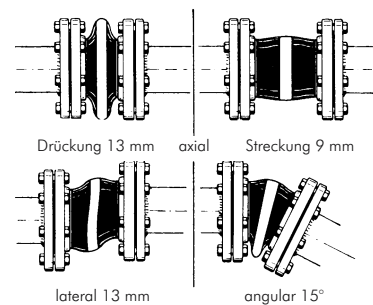
**Werkstoffe:** Balg: EPDM (heißwasser-, säure-, und laugenbeständig), Flansche: RSt 37.2 galvanisch verzinkt

**Temperaturbereich:** -10 bis max. +105°C (abhängig vom Betriebsdruck)

**Betriebsdruck:** 10 bar (bis +90°C), 8 bar (bis +105°C) Platzdruck 45 bar (Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger.)

**Anschluss:** DIN Flansche PN 16

Typ	Druckstufe	L	B	D	DN
KOMFLK 40	10 bar	130	16	150	40
KOMFLK 50	10 bar	130	16	165	50
KOMFLK 65	10 bar	130	16	185	65
KOMFLK 80	10 bar	130	18	200	80
KOMFLK 100	10 bar	130	18	220	100
KOMFLK 125	10 bar	130	20	250	125
KOMFLK 150	10 bar	130	22	285	150
KOMFLK 200	10 bar	130	24	340	200



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.

# Kompensatoren/Flansche

## Elastomer-Kompensatoren

PN 10/16

**Ausführung:** Flachgewellter, formgepresster Gummibalg, gut elastisch mit Druckträger aus Synthefaser und drahtverstärktem Gummi-Flanschbund (selbstabdichtend), beidseitig drehbare Stahlflansche

**Werkstoffe:** Balg: EPDM (heißwasser-, säure- und laugenbeständig), Flansche: RSt 37.2 galvanisch verzinkt

**Temperaturbereich\*:** bis max. +90°C (abhängig vom Betriebsdruck)

**Betriebsdruck\*:** 16 bar (bis +50°C), 10 bar (bis +80°C), 6 bar (bis +90°C), Platzdruck: 48 bar (Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30 % niedriger.)

**Anschluß:** DIN Flansche PN 16 (DN 200 - DN 300: DIN Flansche PN 10)

**Optional:** Balg aus NBR (ölbeständig) -B, Balg aus Butyl (für die Verwendung mit Trinkwasser nach KTW-Empfehlung) -LE

Typ	Axial mm Drückung	Axial mm Streckung	+/- Grad angular	Druck- stufe	L	B	D	Di
KOMFL 20	20	10	25°	16 bar	100	16	115	22 +/- 2
KOMFL 25	20	10	25°	16 bar	100	16	115	22 +/- 2
KOMFL 32	35	10	25°	16 bar	125	16	140	39 +/- 3
KOMFL 40	35	10	25°	16 bar	125	16	150	45 +/- 3
KOMFL 50	35	10	21°	16 bar	125	16	165	56 +/- 3
KOMFL 65	35	10	17°	16 bar	125	18	185	72 +/- 3
KOMFL 80	40	10	14°	16 bar	150	20	200	84 +/- 3
KOMFL 100	40	10	11°	16 bar	150	20	220	109 +/- 3
KOMFL 125	40	10	9°	16 bar	150	22	250	133 +/- 4
KOMFL 150	40	10	7°	16 bar	150	22	285	161 +/- 4
KOMFL 175	40	10	6°	16 bar	150	22	315	185 +/- 4
KOMFL 200	45	15	8°	10 bar	175	25	340	209 +/- 5
KOMFL 250	45	15	6°	10 bar	175	25	395	262 +/- 5
KOMFL 300	45	15	5°	10 bar	200	25	445	312 +/- 5

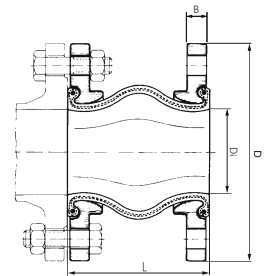
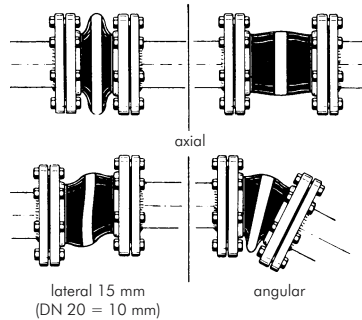
\* Beim Einbau der Kompensatoren sind unbedingt die Hinweise in der Montageanweisung zu beachten!

**Bestellbeispiel:** KOMFL 50 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen

Balg aus NBR (ölbeständig) . . . . .-B  
Balg aus Butyl (für Trinkwasser) . . . . .-LE



Schrauben, Muttern und Scheiben finden Sie auf der Seite 553.

## Kompensatoren aus Edelstahl

PN 16

**Ausführung:** Axialkompensator, Balg mit Bördelenden und drehbaren Flanschen, Balg einwandig

**Werkstoffe:** Balg: 1.4541, Flansche: RSt 37.2 galvanisch verzinkt

**Temperaturbereich:** bis max. +550°C (hierbei ist die Veränderung der Druckstufe zu beachten)

**Anschluß:** DIN Flansche PN 16 (DN 200 - DN 250: DIN Flansche PN 10)

**Verwendung:** Kompensatoren\* nehmen in der Druckstufe PN 16 axiale Bewegungen auf. In der Druckstufe PN 2,5 nehmen diese axiale und angulare Bewegungen auf (bitte separat anfragen).

**Optional:** Flansche aus 1.4541 -FES

Typ	Bewegungsaufnahme				
	gesamt	+/-	L	D	DN
KOMFL 15 ES **	17	8,5	108	95	15
KOMFL 20 ES **	17	8,5	108	105	20
KOMFL 25 ES	18	9	125	115	25
KOMFL 32 ES	26	13	135	140	32
KOMFL 40 ES	30	15	135	150	40
KOMFL 50 ES	36	18	155	165	50
KOMFL 65 ES	40	20	165	185	65
KOMFL 80 ES	46	23	175	200	80
KOMFL 100 ES	46	23	180	220	100
KOMFL 125 ES	50	25	200	250	125
KOMFL 150 ES	50	25	230	285	150
KOMFL 200 ES	70	35	230	340	200
KOMFL 250 ES	52	26	245	395	250

\* Beim Einbau der Kompensatoren sind unbedingt die Hinweise in der Montageanweisung zu beachten!

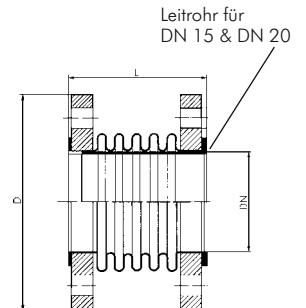
\*\* Konstruktiv bedingt nur mit Leitrohr lieferbar

**Bestellbeispiel:** KOMFL 15 ES \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen

Flansche aus 1.4541 . . . . .-FES



Edelstahl-  
Kugelhähne  
ab Seite 304

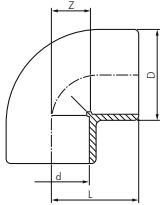


Flansche  
ab Seite 552



Flanschdichtungen  
ab Seite 604

# PVC-Klebefittings



## Klebarmen-Winkel 90° PVC-U

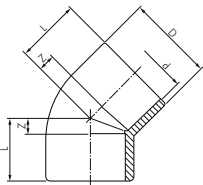
PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Baulänge	
			L	Z
PVCW 20	20	26,5	27	11
PVCW 25	25	33,0	33	14
PVCW 32	32	41,0	39	17
PVCW 40	40	50,0	49	23
PVCW 50	50	60,5	59	28
PVCW 63	63	75,0	72	34
PVCW 75	75	89,0	84	40
PVCW 90	90	106,0	99	48
PVCW 110	110	128,0	119	58

bis Ø 160 in PN 16 und bis Ø 250 in PN 10 auf Anfrage



## Klebarmen-Winkel 45° PVC-U

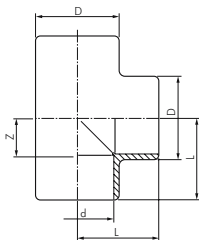
PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Baulänge	
			L	Z
PVCW45 20	20	26,5	21	5
PVCW45 25	25	33,0	25	6
PVCW45 32	32	41,0	30	8
PVCW45 40	40	50,0	36	10
PVCW45 50	50	60,5	43	12
PVCW45 63	63	75,0	53	15
PVCW45 75	75	89,0	62	18
PVCW45 90	90	106,0	72	21
PVCW45 110	110	128,0	86	25

bis Ø 160 in PN 16 und bis Ø 315 in PN 10 auf Anfrage



## Klebarmen-T-Stücke PVC-U

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Baulänge	
			L	Z
PVCT 20	20	27,5	27,0	11,0
PVCT 25	25	33,5	33,0	14,0
PVCT 32	32	42,0	39,0	17,0
PVCT 40	40	51,0	47,0	21,0
PVCT 50	50	61,0	57,0	26,0
PVCT 63	63	75,0	71,0	33,0
PVCT 75	75	89,0	83,0	39,0
PVCT 90	90	106,0	97,5	46,5
PVCT 110	110	129,0	117,5	56,5

bis Ø 160 in PN 16 und bis Ø 315 in PN 10 auf Anfrage

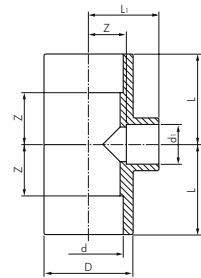
## Klebmunfen-T-Stücke, reduziert PVC-U

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Innen-Ø d <sub>1</sub>	Außen-Ø D	Baulänge L	Baulänge L <sub>1</sub>	Z
PVCT 252025	25	20	33	33,0	30,0	14
PVCT 322032	32	20	41	39,0	33,0	17
PVCT 322532	32	25	41	39,0	36,0	17
PVCT 402040	40	20	50	49,0	42,0	21
PVCT 402540	40	25	50	49,0	42,0	21
PVCT 403240	40	32	50	49,0	45,0	21
PVCT 502550	50	25	62	59,0	47,0	26
PVCT 503250	50	32	62	59,0	50,0	26
PVCT 504050	50	40	62	59,0	54,0	26
PVCT 633263	63	32	77	72,5	56,0	33
PVCT 634063	63	40	77	72,5	60,0	33
PVCT 635063	63	50	77	72,5	65,0	33
PVCT 754075	75	40	89	84,0	66,5	39
PVCT 755075	75	50	89	84,0	71,5	39
PVCT 756375	75	63	89	84,0	78,5	39
PVCT 905090	90	50	106	97,0	86,0	46
PVCT 906390	90	63	106	97,0	93,0	46
PVCT 907590	90	75	106	97,0	99,0	46
PVCT 11050110	110	50	130	117,0	88,0	57
PVCT 11063110	110	63	130	117,0	94,5	57
PVCT 11075110	110	75	130	117,0	100,5	57
PVCT 11090110	110	90	130	117,0	107,5	57



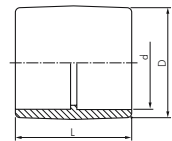
## Klebmunfen PVC-U

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Baulänge L
PVCMU 20	20	26,5	35
PVCMU 25	25	33,0	41
PVCMU 32	32	41,0	47
PVCMU 40	40	50,0	55
PVCMU 50	50	60,5	65
PVCMU 63	63	75,0	79
PVCMU 75	75	88,0	92
PVCMU 90	90	106,0	107
PVCMU 110	110	129,0	128



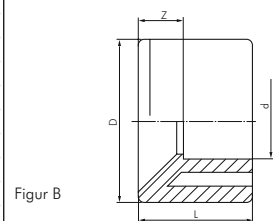
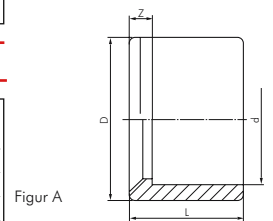
## Klebe-Reduktionen, kurz PVC-U

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außen-Ø D	Innen-Ø d	Baulänge L	Z	Figur
PVCR 2520	25	20	19	3	A
PVCR 3220	32	20	22	6	B
PVCR 3225	32	25	22	3	A
PVCR 4020	40	20	26	10	B
PVCR 4025	40	25	26	7	B
PVCR 4032	40	32	26	4	A
PVCR 5025	50	25	31	12	B
PVCR 5032	50	32	31	9	B
PVCR 5040	50	40	31	5	A
PVCR 6332	63	32	38	16	B
PVCR 6340	63	40	38	12	B
PVCR 6350	63	50	38	7	A
PVCR 7540	75	40	44	18	B
PVCR 7550	75	50	44	13	B
PVCR 7563	75	63	44	6	A
PVCR 9050	90	50	51	20	B
PVCR 9063	90	63	51	13	B
PVCR 9075	90	75	51	7	A
PVCR 11063	110	63	61	23	B
PVCR 11075	110	75	61	17	B
PVCR 11090	110	90	61	10	A



Wasserschläuche  
ab Seite 227



Chemie-  
Schläuche  
ab Seite 235



Rohrschellen  
ab Seite 243



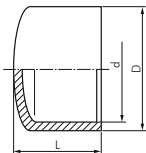
PVC-U-Rohre  
ab Seite 569

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.

# PVC-Klebefittings

## Klebmunfen-Verschlußkappen PVC-U

PN 16

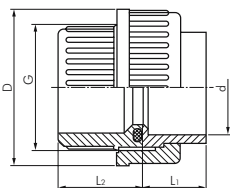


Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Baulänge L
PVCVK 20	20	26,5	30
PVCVK 25	25	33,0	34
PVCVK 32	32	42,0	38
PVCVK 40	40	50,0	43
PVCVK 50	50	60,5	48
PVCVK 63	63	75,0	56
PVCVK 75	75	89,0	67
PVCVK 90	90	105,5	78
PVCVK 110	110	128,0	81

## Klebeverschraubungen PVC-U

PN 16



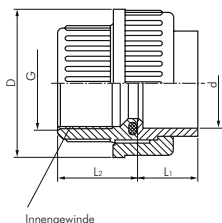
Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Werkstoffe: O-Ring: EPDM/FPM

Typ EPDM	Typ FPM	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Baulänge L1	Baulänge L2	Überwurf- mutter G
PVCGV 20 EPDM	PVCGV 20 FPM	20	42	19	26	Rp 1"
PVCGV 25 EPDM	PVCGV 25 FPM	25	52	22	29	Rp 1 1/4"
PVCGV 32 EPDM	PVCGV 32 FPM	32	59	25	32	Rp 1 1/2"
PVCGV 40 EPDM	PVCGV 40 FPM	40	72	29	38	Rp 2"
PVCGV 50 EPDM	PVCGV 50 FPM	50	79	34	45	Rp 2 1/4"
PVCGV 63 EPDM	PVCGV 63 FPM	63	96	41	56	Rp 2 3/4"
PVCGV 75 EPDM	---	75	119	47	62	TR 108x5
PVCGV 90 EPDM	---	90	134	56	69	TR 128x5
PVCGV 110 EPDM	---	110	163	66	72	TR 154x6

## Klebe-Gewindeverschraubung-Muffen (nur für Kunststoffgewinde)

PN 16



Innengewinde



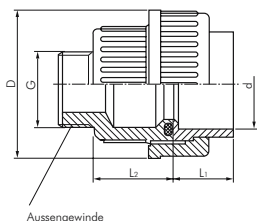
Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Werkstoffe: O-Ring: EPDM/FPM

Typ EPDM	Typ FPM	Innen-Ø d	Innenge- winde G	Außen-Ø D	Baulänge L1	Baulänge L2
PVCGVIG 2012 EPDM	PVCGVIG 2012 FPM	20	Rp 1/2"	42	19	26
PVCGVIG 2534 EPDM	PVCGVIG 2534 FPM	25	Rp 3/4"	52	22	29
PVCGVIG 3210 EPDM	PVCGVIG 3210 FPM	32	Rp 1"	59	25	32
PVCGVIG 40114 EPDM	PVCGVIG 49114 FPM	40	Rp 1 1/4"	72	29	38
PVCGVIG 50112 EPDM	PVCGVIG 50112 FPM	50	Rp 1 1/2"	79	34	45
PVCGVIG 6320 EPDM	PVCGVIG 6320 FPM	63	Rp 2"	96	41	56
PVCGVIG 75212 EPDM	---	75	Rp 2 1/2"	119	47	62
PVCGVIG 9030 EPDM	---	90	Rp 3"	134	56	69
PVCGVIG 11040 EPDM	---	110	Rp 4"	163	66	72

## Klebe-Gewindeverschraubungen-Außengewinde (nur für Kunststoffgewinde)

PN 16



Außengewinde



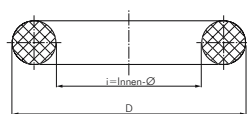
Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Werkstoffe: O-Ring: EPDM/FPM

Typ EPDM	Typ FPM	Innen-Ø d	Außenge- winde G	Außen-Ø D	Überwurfmutter G1
PVCGVAG 2012 EPDM	PVCGVAG 2012 FPM	20	Rp 1/2"	42	Rp 1"
PVCGVAG 2534 EPDM	PVCGVAG 2534 FPM	25	Rp 3/4"	52	Rp 1 1/4"
PVCGVAG 3210 EPDM	PVCGVAG 3210 FPM	32	Rp 1"	59	Rp 1 1/2"
PVCGVAG 40114 EPDM	PVCGVAG 40114 FPM	40	Rp 1 1/4"	72	Rp 2"
PVCGVAG 50112 EPDM	PVCGVAG 50112 FPM	50	Rp 1 1/2"	79	Rp 2 1/2"
PVCGVAG 6320 EPDM	PVCGVAG 6320 FPM	63	Rp 2"	96	Rp 2 3/4"

## O-Ringe für PVC-Verschraubungen

PN 16



Typ EPDM	Typ FPM	Nenn-Ø d	Innen-Ø i	Außen-Ø D
PVCOR 20 EPDM	PVCOR 20 FPM	20	20,2	27,3
PVCOR 25 EPDM	PVCOR 25 FPM	25	28,2	35,2
PVCOR 32 EPDM	PVCOR 32 FPM	32	32,9	40,0
PVCOR 40 EPDM	PVCOR 40 FPM	40	40,6	51,3
PVCOR 50 EPDM	PVCOR 50 FPM	50	47,0	57,7
PVCOR 63 EPDM	PVCOR 63 FPM	63	59,7	70,4
PVCOR 75 EPDM	---	75	78,7	89,4
PVCOR 90 EPDM	---	90	91,4	102,1
PVCOR 110 EPDM	---	110	113,67	124,35

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.

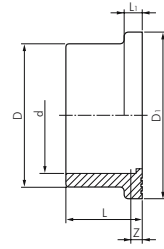
## Klebe-Bundbuchs für Losflansch PVC-U

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Flansch-Ø D <sub>1</sub>	Baulänge L	Flanschbreite L <sub>1</sub>	Z
PVCBB 20	20	27	34	19	6	3
PVCBB 25	25	33	41	22	7	3
PVCBB 32	32	41	50	25	7	3
PVCBB 40	40	50	61	29	8	3
PVCBB 50	50	61	73	34	8	3
PVCBB 63	63	76	90	41	9	3
PVCBB 75	75	90	106	47	10	3
PVCBB 90	90	107	125	56	11	5
PVCBB 110	110	131	150	66	12	5



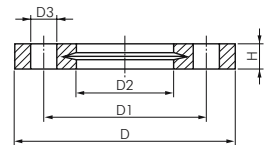
## Losflansche PVC-U

DIN 8063 PN 16/10



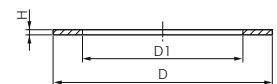
Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Nenn-Ø d	Außen-Ø D	Lochkreis-Ø D <sub>1</sub>	Innen-Ø D <sub>2</sub>	Loch-Ø D <sub>3</sub>	Höhe H
PVCLF 20	20	95	65	28	14	11
PVCLF 25	25	105	75	34	14	12
PVCLF 32	32	115	85	42	14	14
PVCLF 40	40	142	100	51	18	15
PVCLF 50	50	152	110	62	18	16
PVCLF 63	63	165	125	78	18	18
PVCLF 75	75	185	145	92	18	19
PVCLF 90	90	200	160	110	18	20
PVCLF 110	110	220	180	133	18	22



## Flachdichtungen für PVC-U Losflansche

Typ EPDM	Typ FPM	Nenn-Ø d	Außen-Ø D	Innen-Ø D <sub>1</sub>	Höhe H
PVCDR 20 EPDM	PVCDR 20 FPM	20	32	20	2
PVCDR 25 EPDM	PVCDR 25 FPM	25	39	25	2
PVCDR 32 EPDM	PVCDR 32 FPM	32	48	32	2
PVCDR 40 EPDM	PVCDR 40 FPM	40	59	40	3
PVCDR 50 EPDM	PVCDR 50 FPM	50	71	50	3
PVCDR 63 EPDM	PVCDR 63 FPM	63	88	63	3
PVCDR 75 EPDM	PVCDR 75 FPM	75	104	75	3
PVCDR 90 EPDM	PVCDR 90 FPM	90	123	90	4
PVCDR 110 EPDM	PVCDR 110 FPM	110	148	110	3



## Klebe-Gewindewinkel 90° PVC-U

PN 16/10

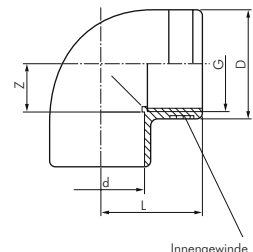
- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Innengewinde G	Außen-Ø D	Länge L	Z
PVCWG 2012	20	R <sub>p</sub> 1/2"	28	27	11
PVCWG 2534	25	R <sub>p</sub> 3/4"	34	33	14
PVCWG 3210	32	R <sub>p</sub> 1"	42	39	17
PVCWG 40114	40	R <sub>p</sub> 1 1/4"	51	50	21
PVCWG 50112	50	R <sub>p</sub> 1 1/2"	61	58	26
PVCWG 6320	63	R <sub>p</sub> 2"	75	71	33
PVCWG 75212*	75	R <sub>p</sub> 2 1/2"	89	84	39
PVCWG 9030*	90	R <sub>p</sub> 3"	106	99	47
PVCWG 11040*	110	R <sub>p</sub> 4"	132	119	57

\* ohne Außenarmierung, Anschluß nur für Kunststoffgewinde PN 10



Wasserschläuche  
ab Seite 227



Edelstahl-  
Kugelhähne  
ab Seite 304



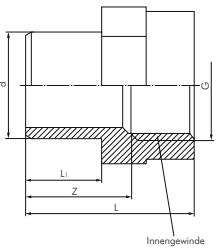
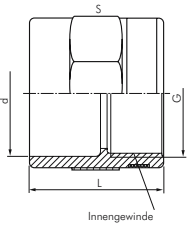
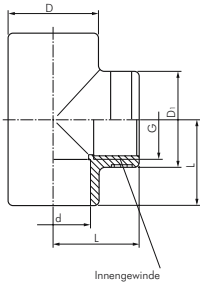
Rohrschellen  
ab Seite 243



PVC-U-Rohre  
ab Seite 569



# PVC-Klebefittings



## Klebe-Gewinde-T-Stücke PVC-U

PN 16/10

- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Innengewinde G	Außen-Ø D	Außen-Ø D <sub>1</sub>	Baulänge L
PVCTG 2012	20	Rp 1/2"	28	30	29
PVCTG 2534	25	Rp 3/4"	34	35	33
PVCTG 3210	32	Rp 1"	42	45	39
PVCTG 40114	40	Rp 1 1/4"	51	55	49
PVCTG 50112	50	Rp 1 1/2"	61	62	59
PVCTG 6320	63	Rp 2"	75	75	71
PVCTG 75212*	75	Rp 2 1/2"	89	91,5	84
PVCTG 9030*	90	Rp 3"	106	109,5	99
PVCTG 11040*	110	Rp 4"	129	132,5	119

\* ohne Außenarmierung, Anschluß nur für Kunststoffgewinde PN 10

## Klebe-Gewindemuffen PVC-U

PN 16/10

- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø d	Innengewinde G	Sechskant S	Baulänge L	PN
PVCMUG 2012	20	Rp 1/2"	32	35,5	16
PVCMUG 2534	25	Rp 3/4"	36	41,5	16
PVCMUG 3210	32	Rp 1"	46	48,6	16
PVCMUG 40114	40	Rp 1 1/4"	55	56,2	16
PVCMUG 50112	50	Rp 1 1/2"	65	60,0	16
PVCMUG 6320	63	Rp 2"	80	71,8	16
PVCMUG 75212*	75	Rp 2 1/2"	90	82,0	10
PVCMUG 9030*	90	Rp 3"	110	94,0	10
PVCMUG 11040*	110	Rp 4"	130	110,0	10

\* ohne Außenarmierung, Anschluß nur für Kunststoffgewinde PN 10

## Klebe-Übergangsmuffennippel PVC-U

PN 16

- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!

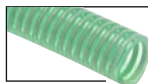


Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außen-Ø d	Innengewinde G	Stutzenlänge L <sub>1</sub>	Z	Baulänge L
PVCMUGN 2012	20	Rp 1/2"	16	24	39,0
PVCMUGN 2034	20	Rp 3/4"	16	24	40,3
PVCMUGN 2512	25	Rp 1/2"	19	27	42,0
PVCMUGN 2534	25	Rp 3/4"	19	27	43,3
PVCMUGN 2510	25	Rp 1"	19	27	46,1
PVCMUGN 3234	32	Rp 3/4"	22	30	46,3
PVCMUGN 3210	32	Rp 1"	22	30	49,1
PVCMUGN 4010	40	Rp 1"	26	36	55,1
PVCMUGN 40114	40	Rp 1 1/4"	26	36	57,4
PVCMUGN 50114	50	Rp 1 1/4"	31	41	62,4
PVCMUGN 50112	50	Rp 1 1/2"	31	41	62,4
PVCMUGN 5020	50	Rp 2"	31	41	66,7
PVCMUGN 6320	63	Rp 2"	38	48	73,7
PVCMUGN 7520	75	Rp 2"	44	53	78,7



TX-Schläuche  
auf Seite 226



Saug-Druck-  
schläuche auf  
Seite 238



Wasserschläuche  
ab Seite 227



Chemie-  
Schläuche  
ab Seite 235



Gewindetüllen  
ab Seite 78



**LOCTITE**  
Gewindedichtungen  
ab Seite 612



PVC-U-Rohre  
ab Seite 569



Edelstahlrohre  
ab Seite 541

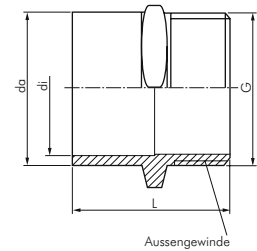
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Klebe-Gewindenippel PVC-U, Innen- und Außenklebfläche (nur für Kunststoffgewinde) PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innen-Ø di	Außen-Ø da	Außengewinde G	Baulänge L
PVCGN 162038	16	20	Rp 3/8"	40,0
PVCGN 162012	16	20	Rp 1/2"	43,0
PVCGN 202538	20	25	Rp 3/8"	43,0
PVCGN 202512	20	25	Rp 1/2"	46,0
PVCGN 202534	20	25	Rp 3/4"	47,0
PVCGN 253212	25	32	Rp 1/2"	49,0
PVCGN 253234	25	32	Rp 3/4"	50,0
PVCGN 253210	25	32	Rp 1"	53,0
PVCGN 324034	32	40	Rp 3/4"	54,0
PVCGN 324010	32	40	Rp 1"	57,0
PVCGN 3240114	32	40	Rp 1 1/4"	60,0
PVCGN 405010	40	50	Rp 1"	64,0
PVCGN 4050114	40	50	Rp 1 1/4"	66,5
PVCGN 4050112	40	50	Rp 1 1/2"	66,5
PVCGN 5063114	50	63	Rp 1 1/4"	74,0
PVCGN 5063112	50	63	Rp 1 1/2"	74,0
PVCGN 506320	50	63	Rp 2"	78,0
PVCGN 6375112	63	75	Rp 1 1/2"	80,0
PVCGN 637520	63	75	Rp 2"	84,0
PVCGN 6375212	63	75	Rp 2 1/2"	91,0
PVCGN 759020	75	90	Rp 2"	94,0
PVCGN 7590212	75	90	Rp 2 1/2"	99,0
PVCGN 759030	75	90	Rp 3"	102,0
PVCGN 90110212	90	110	Rp 2 1/2"	110,0
PVCGN 9011030	90	110	Rp 3"	113,0
PVCGN 9011040	90	110	Rp 4"	118,0
PVCGN 11012530	110	125	Rp 3"	115,0
PVCGN 11012540	110	125	Rp 4"	120,0
PVCGN 11012550	110	125	Rp 5"	120,0



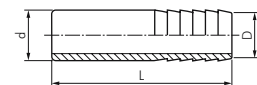
## Klebe-Schlauchtüllen PVC-U

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außen-Ø d	Schlauchstutzen-Ø D	Baulänge L
PVCST 20	20	20	70
PVCST 25	25	25	79
PVCST 32	32	32	83
PVCST 40	40	40	96
PVCST 50	50	50	108
PVCST 63	63	60	130



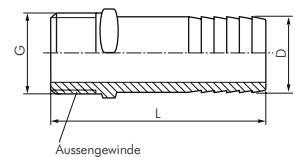
## Gewindetüllen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außengewinde G	Schlauchstutzen-Ø D	Baulänge L
GT 1412 PVC	Rp 1/4"	12	52
GT 3816 PVC	Rp 3/8"	16	64
GT 1220 PVC	Rp 1/2"	20	70
GT 3425 PVC	Rp 3/4"	25	76
GT 1032 PVC	Rp 1"	32	80
GT 11440 PVC	Rp 1 1/4"	40	92
GT 11240 PVC	Rp 1 1/2"	40	90
GT 11250 PVC	Rp 1 1/2"	50	99
GT 2060 PVC	Rp 2"	60	118



## Klebe-Schottverschraubungen (Behälteranschluß) PVC-U

PN 10

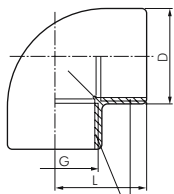


Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Muffen Innen-Ø	Stutzen Außen-Ø	Befestigungs- außengewinde
SV 202534 PVC	20	25	Rp 3/4"
SV 253210 PVC	25	32	Rp 1"
SV 3240114 PVC	32	40	Rp 1 1/4"
SV 4050134 PVC	40	50	Rp 1 3/4"
SV 506320 PVC	50	63	Rp 2"
SV 6375212 PVC	63	75	Rp 2 1/2"
SV 759030 PVC	75	90	Rp 3"



# PVC-Gewindefittings



Innengewinde



## Gewindegewinkel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

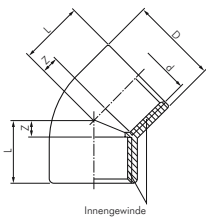
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtungen verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innengewinde G	Außen-Ø D	Baulänge L
W 38 PVC	Rp 3/8"	23,5	23
W 12 PVC	Rp 1/2"	27,5	27
W 34 PVC	Rp 3/4"	33,5	33
W 10 PVC	Rp 1"	42,0	39
W 114 PVC	Rp 1 1/4"	51,0	47
W 112 PVC	Rp 1 1/2"	62,0	57
W 20 PVC	Rp 2"	77,0	71
W 212 PVC	Rp 2 1/2"	89,0	83
W 30 PVC	Rp 3"	106,0	98
W 40 PVC	Rp 4"	129,0	118



Innengewinde



## Gewindegewinkel 45° PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

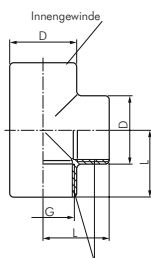
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innengewinde G	Außen-Ø D	Baulänge L	Z
W 1245 PVC	Rp 1/2"	27,5	15,0	6,0
W 3445 PVC	Rp 3/4"	33,5	16,3	8,7
W 1045 PVC	Rp 1"	42,0	19,1	10,9
W 11445 PVC	Rp 1 1/4"	51,0	21,4	14,6
W 11245 PVC	Rp 1 1/2"	62,0	21,4	21,6
W 2045 PVC	Rp 2"	77,0	25,7	26,3
W 21245 PVC	Rp 2 1/2"	89,0	30,2	30,8
W 3045 PVC	Rp 3"	106,0	33,3	37,7



Innengewinde



## Gewinde T-Stücke PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

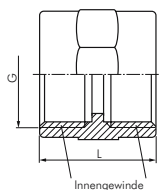
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innengewinde G	Außen-Ø D	Baulänge L
T 38 PVC	Rp 3/8"	23,5	23
T 12 PVC	Rp 1/2"	27,5	27
T 34 PVC	Rp 3/4"	33,5	33
T 10 PVC	Rp 1"	42,0	39
T 114 PVC	Rp 1 1/4"	51,0	47
T 112 PVC	Rp 1 1/2"	62,0	57
T 20 PVC	Rp 2"	77,0	71
T 212 PVC	Rp 2 1/2"	89,0	83
T 30 PVC	Rp 3"	106,0	98
T 40 PVC	Rp 4"	129,0	118



Innengewinde



## Gewindemuffen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innengewinde G	Baulänge L
MU 14 PVC	Rp 1/4"	27
MU 38 PVC	Rp 3/8"	29
MU 12 PVC	Rp 1/2"	35
MU 34 PVC	Rp 3/4"	39
MU 10 PVC	Rp 1"	45
MU 114 PVC	Rp 1 1/4"	49
MU 112 PVC	Rp 1 1/2"	49
MU 20 PVC	Rp 2"	57
MU 212 PVC	Rp 2 1/2"	72
MU 30 PVC	Rp 3"	86
MU 40 PVC	Rp 4"	110

## Reduziernippel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

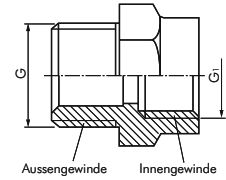
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außengewinde G		Innengewinde G1
RN 1238 PVC	Rp 1/2"		Rp 3/8"
RN 1234 PVC	Rp 1/2"	vergrößert	Rp 3/4"
RN 3438 PVC	Rp 3/4"		Rp 3/8"
RN 3412 PVC	Rp 3/4"		Rp 1/2"
RN 3410 PVC	Rp 3/4"	vergrößert	Rp 1"
RN 1038 PVC	Rp 1"		Rp 3/8"
RN 1012 PVC	Rp 1"		Rp 1/2"
RN 1034 PVC	Rp 1"		Rp 3/4"
RN 10114 PVC	Rp 1"	vergrößert	Rp 1 1/4"
RN 11412 PVC	Rp 1 1/4"		Rp 1/2"
RN 114 34 PVC	Rp 1 1/4"		Rp 3/4"
RN 11410 PVC	Rp 1 1/4"		Rp 1"
RN 114112 PVC	Rp 1 1/4"	vergrößert	Rp 1 1/2"
RN 11234 PVC	Rp 1 1/2"		Rp 3/4"
RN 11210 PVC	Rp 1 1/2"		Rp 1"
RN 112114 PVC	Rp 1 1/2"		Rp 1 1/4"
RN 11220 PVC	Rp 1 1/2"	vergrößert	Rp 2"
RN 2010 PVC	Rp 2"		Rp 1"
RN 20114 PVC	Rp 2"		Rp 1 1/4"
RN 20112 PVC	Rp 2"		Rp 1 1/2"
RN 20212 PVC	Rp 2"	vergrößert	Rp 2 1/2"
RN 30112 PVC	Rp 3"		Rp 1 1/2"
RN 3020 PVC	Rp 3"		Rp 2"
RN 30212 PVC	Rp 3"		Rp 2 1/2"
RN 3040 PVC	Rp 3"	vergrößert	Rp 4"
RN 4020 PVC	Rp 4"		Rp 2"
RN 40212 PVC	Rp 4"		Rp 2 1/2"
RN 4030 PVC	Rp 4"		Rp 3"



Außengewinde Innengewinde



## Reduziernippel PVC-U kurze Ausführung (nur für Kunststoffgewinde)

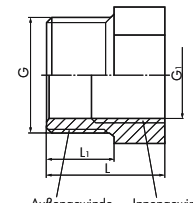
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außengewinde G	Innengewinde G1	Baulänge L	Baulänge L1
RNK 3412 PVC	Rp 3/4"	Rp 1/2"	28,3	16,3
RNK 1034 PVC	Rp 1"	Rp 3/4"	31,1	19,1
RNK 11410 PVC	Rp 1 1/4"	Rp 1"	35,4	21,4
RNK 112114 PVC	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/4"	35,4	21,4
RNK 20112 PVC	Rp 2"	Rp 1 1/2"	39,7	25,7
RNK 21220 PVC	Rp 2 1/2"	Rp 2"	46,2	30,2
RNK 30212 PVC	Rp 3"	Rp 2 1/2"	50,3	33,3
RNK 4030 PVC	Rp 4"	Rp 3"	57,3	39,3



Außengewinde Innengewinde



## Doppelnippel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

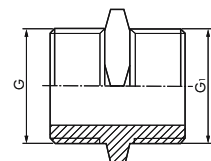
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

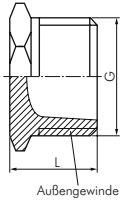


Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außengewinde G		Außengewinde G1
DN 3838 PVC	Rp 3/8"		Rp 3/8"
DN 1212 PVC	Rp 1/2"		Rp 1/2"
DN 3412 PVC	Rp 3/4"	reduziert	Rp 1/2"
DN 3434 PVC	Rp 3/4"		Rp 3/4"
DN 1034 PVC	Rp 1"	reduziert	Rp 3/4"
DN 1010 PVC	Rp 1"		Rp 1"
DN 11410 PVC	Rp 1 1/4"	reduziert	Rp 1"
DN 114114 PVC	Rp 1 1/4"		Rp 1 1/4"
DN 112114 PVC	Rp 1 1/2"	reduziert	Rp 1 1/4"
DN 112112 PVC	Rp 1 1/2"		Rp 1 1/2"
DN 20112 PVC	Rp 2"	reduziert	Rp 1 1/2"
DN 2020 PVC	Rp 2"		Rp 2"
DN 21220 PVC	Rp 2 1/2"	reduziert	Rp 2"
DN 212212 PVC	Rp 2 1/2"		Rp 2 1/2"
DN 30212 PVC	Rp 3"	reduziert	Rp 2 1/2"
DN 3030 PVC	Rp 3"		Rp 3"
DN 4030 PVC	Rp 4"	reduziert	Rp 3"
DN 4040 PVC	Rp 4"		Rp 4"



# PVC-Gewindefittings



Außengewinde



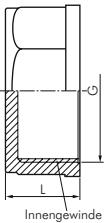
## Verschlußstopfen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 16

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

**!** Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Außengewinde	Baulänge
VS 38 PVC	G	L
VS 12 PVC	Rp 3/8"	23
VS 34 PVC	Rp 1/2"	29
VS 10 PVC	Rp 3/4"	30
VS 114 PVC	Rp 1"	33
VS 112 PVC	Rp 1 1/4"	39
VS 20 PVC	Rp 1 1/2"	39
VS 212 PVC	Rp 2"	43
VS 30 PVC	Rp 2 1/2"	51
VS 40 PVC	Rp 3"	56
	Rp 4"	63



Innengewinde



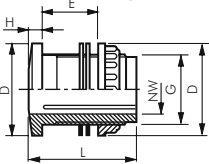
## Verschlußkappen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

**!** Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innengewinde	Baulänge
VK 38 PVC	G	L
VK 12 PVC	Rp 3/8"	22
VK 34 PVC	Rp 1/2"	21
VK 10 PVC	Rp 3/4"	23
VK 114 PVC	Rp 1"	26
VK 112 PVC	Rp 1 1/4"	29
VK 20 PVC	Rp 1 1/2"	32
VK 212 PVC	Rp 2"	37
VK 30 PVC	Rp 2 1/2"	50
VK 40 PVC	Rp 3"	53
	Rp 4"	59



## Schottverschraubungen (kein Innengewinde)

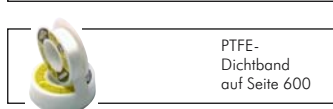
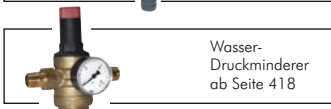
PN 10

Werkstoffe: Polypropylen, Dichtung: EPDM

Typ	G (Schottgewinde)	L	NW	H	D	E max.
Polypropylen						
SV 12 PP	G 1/2"	49	13,0	5	38,0	28
SV 34 PP	G 3/4"	52	18,0	5	43,0	31
SV 10 PP	G 1"	56	24,0	5	50,0	36
SV 114 PP	G 1 1/4"	65	29,5	5	57,5	50
SV 112 PP	G 1 1/2"	75	34,5	5	63,5	60
SV 20 PP	G 2"	91	45,5	5	73,0	75



Für die Aufnahme von Ab-  
laßhähnen in Behältern,  
Fässern oder Kanistern als  
Schottverschraubung.



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.

# PVC- und PP-Kugelhähne

## Kugelhähne und Rückschlagventile aus PVC-U

- Vorteile:**
- Radial ein- und ausbaubar
  - Ausspülsichere Kugel
  - Optimale Durchflußeigenschaften
  - Servicefreundlichkeit - da alle Ausführungen einschliesslich der Rückschlagventile gleiche Abmessungen haben und untereinander ausgetauscht werden können.

**Werkstoffe:** Gehäusewerkstoff: PVC-U oder PP-H, Dichtungen: EPDM oder FPM, Hinterlagsdichtung/Sitzringe: PTFE

**Temperaturbereich:** bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** Ø 16 - 63: bis 16 bar, Ø 75 - 110: bis 10 bar

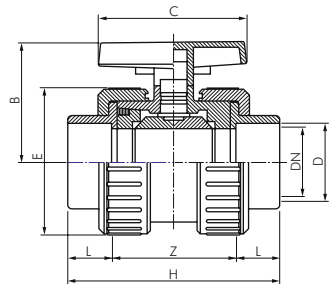
**Anschlußmöglichkeiten:** Klebemuffe: PVC-U, Klebestutzen: PVC-U,

Innengewinde: PVC-U und PP-H, Schweißstutzen: PP-H und PE

**Optional:** Die Kugelhähne können mit pneumatischen oder elektrischen Antrieb ausgestattet werden (nachrüstbar).

D-Ø oder Innengewinde	DN	L	Z	H	E	B	C	l/min*
20 1/2"	15	16	46	78	50	51	65	190
25 3/4"	20	19	52	90	60	58	70	380
32 1"	25	22	60	104	68	65	82	700
40 1 1/4"	32	26	68	120	80	76	92	1000
50 1 1/2"	40	31	78	140	94	88	105	1700
63 2"	50	38	93	169	115	104	123	3200
75 2 1/2"	65	44	139	227	168	137	168	5000
90 3"	80	51	139	242	168	138	168	7000
110 4"	100	61	160	282	210	166	190	10000

\* Δp=1bar



## Klebmunfen-Kugelhähne PVC-U Industrierausführung

PN 16/10

**Werkstoffe:** Körper: PVC-U

**Besonderes Qualitätsmerkmal:** Kugelhahn 100% geprüft



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Typ	Innen-Ø
EPDM-Dichtung	FPM-Dichtung	D
PVCKH 20 EPDM	PVCKH 20 FPM	20
PVCKH 25 EPDM	PVCKH 25 FPM	25
PVCKH 32 EPDM	PVCKH 32 FPM	32
PVCKH 40 EPDM	PVCKH 40 FPM	40
PVCKH 50 EPDM	PVCKH 50 FPM	50
PVCKH 63 EPDM	PVCKH 63 FPM	63
PVCKH 75 EPDM*	PVCKH 75 FPM*	75
PVCKH 90 EPDM*	PVCKH 90 FPM*	90
PVCKH 110 EPDM*	PVCKH 110 FPM*	110

\* Anschluß nur PN 10



## Kugelhähne mit Schweißmunfen PP-H Industrierausführung

PN 10

**Werkstoffe:** Körper: PP-H

**Besonderes Qualitätsmerkmal:** Kugelhahn 100% geprüft



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Typ	Innen-Ø
EPDM-Dichtung	FPM-Dichtung	D
PPKH 20 EPDM	PPKH 20 FPM	20
PPKH 25 EPDM	PPKH 25 FPM	25
PPKH 32 EPDM	PPKH 32 FPM	32
PPKH 40 EPDM	PPKH 40 FPM	40
PPKH 50 EPDM	PPKH 50 FPM	50
PPKH 63 EPDM	PPKH 63 FPM	63



## Stutzen-Kugelhähne PP-H für Polyfusion oder Stumpfschweissen

PN 10

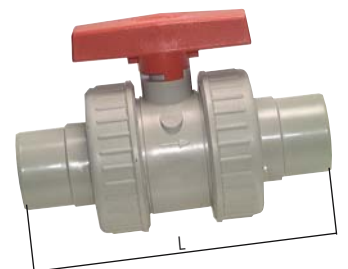
**Werkstoffe:** Körper: PP-H

**Besonderes Qualitätsmerkmal:** Kugelhahn 100% geprüft



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Typ	L	Innen-Ø
EPDM-Dichtung	FPM-Dichtung		D
PPKHSS 20 EPDM	PPKHSS 20 FPM	123	20
PPKHSS 25 EPDM	PPKHSS 25 FPM	123	25
PPKHSS 32 EPDM	PPKHSS 32 FPM	155	32
PPKHSS 40 EPDM	PPKHSS 40 FPM	172	40
PPKHSS 50 EPDM	PPKHSS 50 FPM	193	50
PPKHSS 63 EPDM	PPKHSS 63 FPM	197	63



# PVC- und PP-Kugelhähne

## Kugelhähne mit Innengewinde PVC-U Industrierausführung (für Kunststoffgewinde) **PN 16/10**

Werkstoffe: Körper: PVC-U

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

Besonderes Qualitätsmerkmal: Kugelhahn 100% geprüft



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!



Typ	Typ	Innengewinde
<b>EPDM-Dichtung</b>	<b>FPM-Dichtung</b>	G
KH 12 PVCEPDM	KH 12 PVCFFPM	Rp 1/2"
KH 34 PVCEPDM	KH 34 PVCFFPM	Rp 3/4"
KH 10 PVCEPDM	KH 10 PVCFFPM	Rp 1"
KH 114 PVCEPDM	KH 114 PVCFFPM	Rp 1 1/4"
KH 112 PVCEPDM	KH 112 PVCFFPM	Rp 1 1/2"
KH 20 PVCEPDM	KH 20 PVCFFPM	Rp 2"
KH 212 PVCEPDM*	KH 212 PVCFFPM*	Rp 2 1/2"
KH 30 PVCEPDM*	KH 30 PVCFFPM*	Rp 3"
KH 40 PVCEPDM*	KH 40 PVCFFPM*	Rp 4"

\* Anschluß nur PN 10

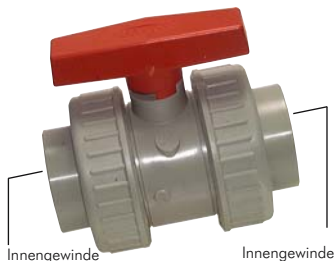
## Kugelhähne mit Innengewinde PP-H Industrierausführung (für Kunststoffgewinde) **PN 10**

Werkstoffe: Körper: PP-H

Besonderes Qualitätsmerkmal: Kugelhahn 100% geprüft



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!



Typ	Typ	Innengewinde
<b>EPDM-Dichtung</b>	<b>FPM-Dichtung</b>	G
KH 12 PPEPDM	KH 12 PPFFPM	Rp 1/2"
KH 34 PPEPDM	KH 34 PPFFPM	Rp 3/4"
KH 10 PPEPDM	KH 10 PPFFPM	Rp 1"
KH 114 PPEPDM	KH 114 PPFFPM	Rp 1 1/4"
KH 112 PPEPDM	KH 112 PPFFPM	Rp 1 1/2"
KH 20 PPEPDM	KH 20 PPFFPM	Rp 2"



Kugelhähne für Wasser

## Klebmunfen-Kugelhähne PVC-U Wasserausführung **PN 16/10**

Werkstoffe: Körper: PVC-U



Typ	Innen-Ø
<b>EPDM-Dichtung</b>	D
PVCKH 20 WASSER	20
PVCKH 25 WASSER	25
PVCKH 32 WASSER	32
PVCKH 40 WASSER	40
PVCKH 50 WASSER	50
PVCKH 63 WASSER	63
PVCKH 75* WASSER	75
PVCKH 90* WASSER	90
PVCKH 110* WASSER	110

\* Anschluß nur PN 10

## Einring-Klebmunfen-Kugelhähne PVC-U Wasserausführung **PN 16/10**

Werkstoffe: Körper: PVC-U



Typ	Innen-Ø
<b>EPDM-Dichtung</b>	D
PVCKHER 20 WASSER	20
PVCKHER 25 WASSER	25
PVCKHER 32 WASSER	32
PVCKHER 40 WASSER	40
PVCKHER 50 WASSER	50
PVCKHER 63 WASSER	63
PVCKHER 75* WASSER	75
PVCKHER 90* WASSER	90
PVCKHER 110* WASSER	110

\* Anschluß nur PN 10



PVC-U-Rohre  
ab Seite 569



Wasserschläuche  
ab Seite 227



TX-Schläuche  
auf Seite 226



Chemie-  
Schläuche  
ab Seite 235

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.

# PVC-Kugelhähne und Rückschlagventile

## Kugelhähne mit Innengewinde PVC-U Wasserausführung (für Kunststoffgewinde) PN 16/10

Werkstoffe: Körper: PVC-U

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

Typ	Innengewinde
<b>EPDM-Dichtung</b>	G
KH 12 WASSER	Rp 1/2"
KH 34 WASSER	Rp 3/4"
KH 10 WASSER	Rp 1"
KH 114 WASSER	Rp 1 1/4"
KH 112 WASSER	Rp 1 1/2"
KH 20 WASSER	Rp 2"
KH 212* WASSER	Rp 2 1/2"
KH 30* WASSER	Rp 3"
KH 40* WASSER	Rp 4"

\* Anschluß nur PN 10



## Einring-Kugelhähne mit IG. PVC-U Wasserausführung (für Kunststoffgewinde) PN 16/10

Werkstoffe: Körper: PVC-U

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

Typ	Innengewinde
<b>EPDM-Dichtung</b>	G
KHER 12 WASSER	Rp 1/2"
KHER 34 WASSER	Rp 3/4"
KHER 10 WASSER	Rp 1"
KHER 114 WASSER	Rp 1 1/4"
KHER 112 WASSER	Rp 1 1/2"
KHER 20 WASSER	Rp 2"
KHER 212* WASSER	Rp 2 1/2"
KHER 30* WASSER	Rp 3"
KHER 40* WASSER	Rp 4"

\* Anschluß nur PN 10



## Rückschlagventile mit Klebemuffe Industrieausführung PN 16/10

Ausführung: • Radial ein- und ausbaubar

- Optimale Durchflusseigenschaften
- Servicefreundlichkeit - da alle Ausführungen einschließlich der Kugelhähne gleiche Abmessungen haben und untereinander ausgetauscht werden können.

Abmessungen: siehe Zeichnung Kugelhähne

Werkstoffe: Gehäuse: PVC-U, Dichtungen: EPDM oder FPM, Kegel und Dichtungsträger: PVC-U

Temperaturbereich: bis max. +60°C

Betriebsdruck: Ø 16 - 63: bis 16 bar, Ø 75 - 110: bis 10 bar

Anschlußmöglichkeiten: Klebemuffe: PVC-U

Klebestutzen: PVC-U

Innengewinde: PVC-U und PP-H

Besonderes Qualitätsmerkmal: Rückschlagventil 100% geprüft



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Typ	Innen-Ø	Außen-Ø	L	Z
EPDM-Dichtung	FPM-Dichtung	d	D		
PVCRUCK 20 EPDM	PVCRUCK 20 FPM	20	50	78	46
PVCRUCK 25 EPDM	PVCRUCK 25 FPM	25	60	90	52
PVCRUCK 32 EPDM	PVCRUCK 32 FPM	32	68	104	60
PVCRUCK 40 EPDM	PVCRUCK 40 FPM	40	80	120	68
PVCRUCK 50 EPDM	PVCRUCK 50 FPM	50	94	140	78
PVCRUCK 63 EPDM	PVCRUCK 63 FPM	63	115	169	93
PVCRUCK 75 EPDM*	PVCRUCK 75 FPM*	75	168	227	139
PVCRUCK 90 EPDM*	PVCRUCK 90 FPM*	90	168	242	139
PVCRUCK 110 EPDM*	PVCRUCK 110 FPM*	110	210	282	160

\* Anschluß nur PN 10



## Rückschlagventile mit Innengewinde aus PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) PN 16/10

Besonderes Qualitätsmerkmal: Rückschlagventil 100% geprüft



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Typ	Innengewinde
EPDM-Dichtung	FPM-Dichtung	G
RUCK 12 PVCEPDM	RUCK12 PVCFPM	Rp 1/2"
RUCK 34 PVCEPDM	RUCK 34 PVCFPM	Rp 3/4"
RUCK 10 PVCEPDM	RUCK10 PVCFPM	Rp 1"
RUCK 114 PVCEPDM	RUCK114 PVCFPM	Rp 1 1/4"
RUCK 112 PVCEPDM	RUCK 112 PVCFPM	Rp 1 1/2"
RUCK 20 PVCEPDM	RUCK 20 PVCFPM	Rp 2"
RUCK 212 PVCEPDM*	RUCK 212 PVCFPM*	Rp 2 1/2"
RUCK 30 PVCEPDM*	RUCK 30 PVCFPM*	Rp 3"
RUCK 40 PVCEPDM*	RUCK 40 PVCFPM*	Rp 4"

\* Anschluß nur PN 10





# PVC-, PP- und PVDF-Membranventile

## Pneumatische Membranventile einfachwirkend, Nullstellung **offen**

PN 10

Werkstoffe: Körper: PVC, Membrane: EPDM/FPM  
 Druckstufe: PN 10  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C



Selbstentleerung:  
 1° - 5° zur Durchflußrichtung geeignet und  
 15° - 30° zur Waagerechten gekippt

Typ	Typ	Innengewinde		Anschluß	
EPDM	FPM	G	DN	Steuerluft	
MV 12 PVCEPDM	MV 12 PVCFFPM	Rp 1/2"	15	G 1/4"	
MV 34 PVCEPDM	MV 34 PVCFFPM	Rp 3/4"	20	G 1/4"	
MV 10 PVCEPDM	MV 10 PVCFFPM	Rp 1"	25	G 1/4"	
MV 114 PVCEPDM	MV 114 PVCFFPM	Rp 1 1/4"	32	G 1/4"	
MV 112 PVCEPDM	MV 112 PVCFFPM	Rp 1 1/2"	40	G 1/4"	
MV 20 PVCEPDM	MV 20 PVCFFPM	Rp 2"	50	G 1/4"	
mit Klebemuffe		Innen-Ø	mit Klebestutzen		Außen-Ø
PVCMV 20 EPDM	PVCMV 20 FPM	20	PVCMVKS 20 EPDM	PVCMVKS 20 FPM	20
PVCMV 25 EPDM	PVCMV 25 FPM	25	PVCMVKS 25 EPDM	PVCMVKS 25 FPM	25
PVCMV 32 EPDM	PVCMV 32 FPM	32	PVCMVKS 32 EPDM	PVCMVKS 32 FPM	32
PVCMV 40 EPDM	PVCMV 40 FPM	40	PVCMVKS 40 EPDM	PVCMVKS 40 FPM	40
PVCMV 50 EPDM	PVCMV 50 FPM	50	PVCMVKS 50 EPDM	PVCMVKS 50 FPM	50
PVCMV 63 EPDM	PVCMV 63 FPM	63	PVCMVKS 63 EPDM	PVCMVKS 63 FPM	63

## Pneumatische Membranventile einfachwirkend, Nullstellung **geschlossen**

PN 10

Werkstoffe: Körper: PVC, Membrane: EPDM/FPM  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C  
 Druckstufe: PN 10  
 Druckluftanschluß: G 1/4"

Optional: Körper in Werkstoff PP (Membrane in FPM) -PP, Körper in Werkstoff PVDF (Membrane in FPM) -PVDF, für Polyfusion oder Stumpfschweißen



Selbstentleerung:  
 1° - 5° zur Durchflußrichtung geeignet und  
 15° - 30° zur Waagerechten gekippt

Typ	Typ	Innengewinde		Anschluß	
EPDM	FPM	G	DN	Steuerluft	
MVE 12 PVCEPDM	MVE 12 PVCFFPM	Rp 1/2"	15	G 1/4"	
MVE 34 PVCEPDM	MVE 34 PVCFFPM	Rp 3/4"	20	G 1/4"	
MVE 10 PVCEPDM	MVE 10 PVCFFPM	Rp 1"	25	G 1/4"	
MVE 114 PVCEPDM	MVE 114 PVCFFPM	Rp 1 1/4"	32	G 1/4"	
MVE 112 PVCEPDM	MVE 112 PVCFFPM	Rp 1 1/2"	40	G 1/4"	
MVE 20 PVCEPDM	MVE 20 PVCFFPM	Rp 2"	50	G 1/4"	
mit Klebemuffe		Innen-Ø	mit Klebestutzen		Außen-Ø
PVCMVE 20 EPDM	PVCMVE 20 FPM	20	PVCMVEKS 20 EPDM	PVCMVEKS 20 FPM	20
PVCMVE 25 EPDM	PVCMVE 25 FPM	25	PVCMVEKS 25 EPDM	PVCMVEKS 25 FPM	25
PVCMVE 32 EPDM	PVCMVE 32 FPM	32	PVCMVEKS 32 EPDM	PVCMVEKS 32 FPM	32
PVCMVE 40 EPDM	PVCMVE 40 FPM	40	PVCMVEKS 40 EPDM	PVCMVEKS 40 FPM	40
PVCMVE 50 EPDM	PVCMVE 50 FPM	50	PVCMVEKS 50 EPDM	PVCMVEKS 50 FPM	50
PVCMVE 63 EPDM	PVCMVE 63 FPM	63	PVCMVEKS 63 EPDM	PVCMVEKS 63 FPM	63

Bestellbeispiel: MVE 12 PVC EPDM

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

Körper in Werkstoff PP . . . . .-PP  
 Körper in Werkstoff PVDF . . . . .-PVDF

## Handbetätigte Membranventile

PN 10

Werkstoffe: Körper: PVC, Membrane: EPDM/FPM  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C  
 Druckstufe: PN 10

Optional: Körper in Werkstoff PP (Membrane in FPM) -PP, Körper in Werkstoff PVDF (Membrane in FPM) -PVDF, für Polyfusion oder Stumpfschweißen



Selbstentleerung:  
 1° - 5° zur Durchflußrichtung geeignet und  
 15° - 30° zur Waagerechten gekippt

Typ	Typ	Innengewinde		Anschluß	
EPDM	FPM	G	DN	Steuerluft	
MVH 12 PVCEPDM	MVH 12 PVCFFPM	Rp 1/2"	15	G 1/4"	
MVH 34 PVCEPDM	MVH 34 PVCFFPM	Rp 3/4"	20	G 1/4"	
MVH 10 PVCEPDM	MVH 10 PVCFFPM	Rp 1"	25	G 1/4"	
MVH 114 PVCEPDM	MVH 114 PVCFFPM	Rp 1 1/4"	32	G 1/4"	
MVH 112 PVCEPDM	MVH 112 PVCFFPM	Rp 1 1/2"	40	G 1/4"	
MVH 20 PVCEPDM	MVH 20 PVCFFPM	Rp 2"	50	G 1/4"	
mit Klebemuffe		Innen-Ø	mit Klebestutzen		Außen-Ø
PVCMVH 20 EPDM	PVCMVH 20 FPM	20	PVCMVHKS 20 EPDM	PVCMVHKS 20 FPM	20
PVCMVH 25 EPDM	PVCMVH 25 FPM	25	PVCMVHKS 25 EPDM	PVCMVHKS 25 FPM	25
PVCMVH 32 EPDM	PVCMVH 32 FPM	32	PVCMVHKS 32 EPDM	PVCMVHKS 32 FPM	32
PVCMVH 40 EPDM	PVCMVH 40 FPM	40	PVCMVHKS 40 EPDM	PVCMVHKS 40 FPM	40
PVCMVH 50 EPDM	PVCMVH 50 FPM	50	PVCMVHKS 50 EPDM	PVCMVHKS 50 FPM	50
PVCMVH 63 EPDM	PVCMVH 63 FPM	63	PVCMVHKS 63 EPDM	PVCMVHKS 63 FPM	63
PVCMVH 75 EPDM	PVCMVH 75 FPM	75	PVCMVHKS 75 EPDM	PVCMVHKS 75 FPM	75

Bestellbeispiel: MVH 12 PVC EPDM

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

Körper in Werkstoff PP . . . . .-PP  
 Körper in Werkstoff PVDF . . . . .-PVDF



Kugelhähne  
 mit Antrieb  
 ab Seite 330

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.

# PVC-Rohre und -Kleber

## Rohre PVC-U

DIN 8062/EN 1452-2 PN 16

Werkstoffe: PVC-U

Farbe: RAL 7011 - dunkelgrau

Rohrlängen: 5 mtr. (mit glatten Enden)



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

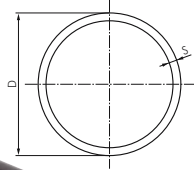
Typ	Außen-Ø D	Wandstärke S
PVCHR 20x1,5	20	1,5
PVCHR 25x1,9	25	1,9
PVCHR 32x2,4	32	2,4
PVCHR 40x3,0	40	3,0
PVCHR 50x3,7	50	3,7
PVCHR 63x4,7	63	4,7
PVCHR 75x5,6	75	5,6
PVCHR 90x6,7	90	6,7
PVCHR 110x8,1	110	8,1

bis Ø 160 in PN16 und bis Ø 315 in PN10 auf Anfrage



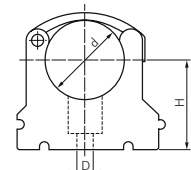
Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: beliebig



## Rohrklemmen aus Polypropylen

Typ	Innen-Ø d	Befestigungsloch-Ø D	Höhe H
KK 20 PVC	20	4	22
KK 25 PVC	25	4	26
KK 32 PVC	32	4	30
KK 40 PVC	40	4	33
KK 50 PVC	50	6	41
KK 63 PVC	63	6	47
KK 75 PVC	75	9	65
KK 90 PVC	90	9	73
KK 110 PVC	110	9	85



## Kleber und Reiniger für PVC-Fittings

**Reiniger:** Die zu verklebenden Flächen müssen sauber und fettfrei sein. Ist dies nicht gewährleistet, so ist die Oberfläche mit PVC-Reiniger zu reinigen.

**Kleber:** Der Kleber kann mit oder ohne Anwendung von Reinigungsmitteln verarbeitet werden. Die Oberflächenbeschaffenheit entscheidet über die Qualität der Verbindung.

3 Sorten stehen zur Verfügung:

1. TANGIT Marken PVC-Kleber, Farbe transparent
2. LARGETITE ähnliche Eigenschaften wie TANGIT, Farbe transparent (Hausmarke besonders preiswert)
3. Schnellkleber (Reparaturkleber)

### EFFASTTITE

- Schnellere Aushärtezeiten (ca. 2 Minuten)
  - Farbe blau, nach Verarbeitung transparent
- Entgegen den herkömmlichen, farblosen Klebern, hat EFFASTTITE unverarbeitet eine blaue Färbung. So können beim Auftragen des Klebers nicht bedeckte Flächen optisch leicht erkannt werden. Mit Verflüchtigung der Lösungsmittel wird der Kleber transparent und schafft so eine optisch saubere Verbindung.
- Der Kleber entspricht den Anforderungen zum Einsatz im Lebensmittel - sowie im Trinkwasserbereich.
  - Die Qualität des Klebers übertrifft die Anforderungen von ASTM-D-2564 deutlich.



Typ Largetite



Typ Tangit



Typ Effastite

## Kleber für PVC-Fittings

Typ	Typ	Typ	Inhalt
TANGIT	LARGE-TITE*	EFFAST-TITE*	
TANGIT KLEB 25	---	---	250 g
TANGIT KLEB 50	LARGETITE 50	EFFASTTITE 50	500 g
TANGIT KLEB 100	LARGETITE 100	---	1000 g

\* Pinselflasche

## Reiniger für PVC-Fittings

Typ	Typ	Inhalt
TANGIT	EFFAST*	
TANGIT REINIGER	EFFAST REINIGER	1 ltr.

\* für alle Kleber verwendbar



Typ Tangit



Typ Effast

## Pinsel für PVC-Kleber

Typ	verwendbar für Rohr-Ø	Bauart
PINSEL 8	16 - 32	Flachpinsel ca. 8 mm
PINSEL 25	40 - 63	Flachpinsel ca. 25 mm
PINSEL 50	75 - 200	Flachpinsel ca. 50 mm



# GSP-Schläuche mit Steckanschlußprogramm

## 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 max: +70°C, Wasser max. +85°C

**Medien:** Kraftstoffe, Fett, Luft, Wasser, Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Schmieröle, Kühlmittel, Frostschutzmittel.



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

**! 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



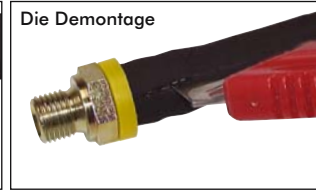
**Die Montage**  
Schlauch rechtwinklig abschneiden. Zur leichten Montage Nippel mit Seifenlösung benetzen.



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	19,0	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 gerade	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	19,0	12 bar

## Steckanschlüsse mit Überwurfmutter, zölliges Gewinde zylindrisch

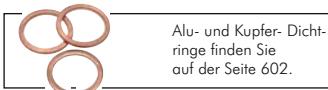
60° Kegel

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"	19,0	12 bar
STP 1025	STPW90 1025	STPW45 1025	G 1"	25,0	12 bar

## Steckanschlüsse mit Außengewinde, zölliges Gewinde zylindrisch

60° Konus

Typ Stahl verzinkt gerade	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"	19,0	12 bar
GTP 1025	G 1"	25,0	12 bar



Alu- und Kupfer-Dicht-  
ringe finden Sie  
auf der Seite 602.

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

## 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

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

Typ	DN	Durchmesser		Betriebsdruck	Vakuum	Biege- radius
		d1	d2			
R 4-19	19	19,0	28	10 bar	0,8 bar	80 mm
R 4-25	25	25,4	34	10 bar	0,8 bar	100 mm
R 4-31	31	32,0	42	10 bar	0,8 bar	140 mm
R 4-38	38	38,2	48	10 bar	0,8 bar	160 mm
R 4-51	51	50,8	62	8 bar	0,8 bar	230 mm
R 4-63	63	63,5	77	8 bar	0,8 bar	300 mm
R 4-76	76	76,2	90	8 bar	0,8 bar	340 mm
R 4-90	90	89,0	104	8 bar	0,8 bar	400 mm
R 4-102	102	101,6	116	8 bar	0,8 bar	480 mm



## 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, 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	7 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-Aramideinlage, 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) und Alkohol-Kraftstoffe

**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	13,3	10 bar
KRAFT 1017 OKO	9,3	15,3	6 bar
KRAFT 1118 OKO	11,3	18,0	6 bar
KRAFT 1422 OKO	14,0	22,0	10 bar



Silberschlauch-  
armaturen  
ab Seite 573

## Hitzebeständige Gummischläuche OLN (bis +110°C), OLNH (bis +120°C)

**Werkstoffe:** OLN: Schlauchinnenschicht: synthetisches Gummi (NBR), Textilgeflecht (Typ OLNH ab DN 25 mit Stahl-drahtwendel), Außenschicht: abriebfestes synthetisches Gummi (CR), ozon- und lichtstrahlbeständig

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +110°C (kurzfristig bis max. +120°C) bzw. +120°C (kurzfristig bis max. +125°C) (bei anderen Medien als HD-Ölen und Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl- und Glycolbasis bitte anfragen)

**Einsatzbereich:** Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl- und Glykolbasis, Dieselmotoren, Heizöl (EL/L), pflanzliche Schmierstoffe, Luft und Vakuum. Nicht geeignet für Biodiesel oder Rapsmethylester (RME)!

Typ OLN bis +110°C*	Vakuum/Druck	Typ OLNH bis +120°C**	Vakuum/Druck	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen
OLN 4	-0,9 bis 25 bar	---	---	4,8	10,8
OLN 6	-0,9 bis 25 bar	OLNH 6	-0,9 bis 50 bar	6,0	12,0
OLN 8	-0,9 bis 25 bar	OLNH 8	-0,9 bis 50 bar	8,0	14,0
OLN 9	-0,9 bis 25 bar	---	---	9,0	15,0
---	---	OLNH 9	-0,85 bis 45 bar	9,5	15,5
OLN 11	-0,8 bis 18 bar	---	---	11,0	18,0
---	---	OLNH 11	-0,8 bis 45 bar	12,0	19,0
OLN 13	-0,8 bis 18 bar	OLNH 13	-0,75 bis 40 bar	13,0	22,0
OLN 16	-0,7 bis 14 bar	OLNH 16	-0,7 bis 35 bar	16,0	25,0
OLN 20	-0,65 bis 12 bar	OLNH 20	-0,6 bis 33 bar	20,0	30,0
---	---	OLNH 25	-0,65 bis 33 bar	25,4	35,9
---	---	OLNH 32	-0,6 bis 33 bar	32,0	42,5

\* kurzzeitig bis +120°C, \*\* kurzzeitig bis +125°C



# Kraftstoffschläuche

## 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  
**Rollenlänge:** 20 mtr.



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

## 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 Hülsen mit einem Außendurchmesser von ca. 9 mm bis 35 mm.  
**Lieferumfang:** Niederdruckpresse mit zwei wechselbaren Pressbackensätzen

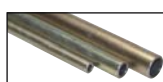
Typ	NW-Pressbereich Pressbacke 1	NW-Pressbereich Pressbacke 2
SILBER P 1	für Hülsen von 22 bis 35 mm	für Hülsen von 9 bis 22 mm
<b>Ersatzbacken</b>		
SILBER P 1 PRESS1	für Hülsen von 22 bis 35 mm	
SILBER P 1 PRESS2	für Hülsen von 9 bis 22 mm	



## Niederdruckpresse (für Schraubstock)

**Anwendung:** Silber P 2 wird mittels eines Schraubstocks zusammengedrückt. Dabei wird die Hülse verformt, so daß 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



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Schneidringverschraubungen ab Seite 494



Kugelhähne ab Seite 302

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.

# Kraftstoffschläuche

## Schlauchhülsen für Niederdruckschläuche

Typ	für NW	Hülse Ø innen	für Schlauch Ø außen	Bodenloch
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	38,0	35,0 - 37,0	29,6



## Schlauchhülsen für Niederdruckschläuche

Typ	für NW	Hülse Ø innen	für Schlauch Ø außen	Bodenloch
1.4301				
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	11,7
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	30,0



## Schlauchnippel mit Dichtkegel - 60° Konus

(DIN 3863)

Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	für Gewinde zöllig	für Gewinde metrisch	Bund Ø hinter Dichtkegel	Passend für Überwurfmutter
810 0302	2	3 - 4	G 1/8"	M 10 x 1	6,5	831 0302 / 834 0302
810 0300	3	4 - 5	G 1/8"	M 10 x 1	6,5	831 0300 / 834 0300
810 0400	4	5 - 6	G 1/4"	M 12 x 1,5	7,5	831 0400 / 834 0604
810 0403	3	4 - 5	G 1/4"	M 12 x 1,5	7,5	831 0400 / 834 0604
810 0600	6	7 - 8	G 1/4"	M 14 x 1,5	9,5	831 0600 / 834 0600
810 0604	4	5 - 6	G 1/4"	M 14 x 1,5	9,5	831 0600 / 834 0600
810 0804	4	5 - 6	G 3/8"	M 16 x 1,5	11,5	831 0800 / 834 0800
810 0806	6	7 - 8	G 3/8"	M 16 x 1,5	11,5	831 0800 / 834 0800
810 0800	8	9 - 10	G 3/8"	M 16 x 1,5	11,5	831 0800 / 834 0800
810 1000	10	11 - 12	G 1/2"	M 18 x 1,5	13,5	831 1000 / 834 1310
810 1008	8	9 - 10	G 1/2"	M 18 x 1,5	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	G 3/4"	M 26 x 1,5	20,0	831 1600 / 834 2016
810 2000	20	21 - 22	G 1"	M 30 x 1,5	24,0	831 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	831 2500



## Flachdichtende Schlauchnippel für LKW-Kompressoren

Typ	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



Dichtmittel ab Seite 606



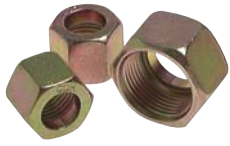
Hydraulikadapter ab Seite 89



Alu- und Kupferringe ab Seite 602

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.

# Kraftstoffschläuche



<b>Überwurfmuttern „G“-Gewinde (zöllig)</b>		<b>(ähnlich DIN 7606)</b>			
Typ	für NW	Gewinde innen	Ø Bohrung	Schlüsselweite	
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	



<b>Überwurfmuttern metrisch</b>		<b>(ähnlich DIN 7606)</b>				
Typ	für NW	Gewinde innen	Ø Bohrung	Schlüsselweite	Passend für Schlauchnippel	
831 0300	3	M 10 x 1	6,5	12	810 0300 / 810 0302	
831 0400	4	M 12 x 1,5	7,5	14	810 0400	
831 0600	6	M 14 x 1,5	9,5	17	810 0600	
831 0800	8	M 16 x 1,5	11,5	19	810 0800	
831 1000	10	M 18 x 1,5	13,5	22	810 1000	
831 1300	13	M 22 x 1,5	17,0	27	810 1300	
831 1600	16	M 26 x 1,5	20,0	32	810 1600	
830 2000	20	M 30 x 1,5	24,0	36	810 2000	
831 2000	20	M 30 x 2	24,0	36	811 2000	
830 2500	25	M 38 x 1,5	31,0	46	810 2500	



<b>Außengewinde Schlauchnippel (metrisch) 60° Innenkonus</b>		<b>(DIN 3863)</b>			
Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Gewinde außen	Schlüsselweite	
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	



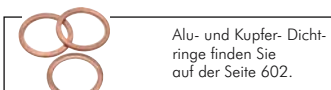
<b>Flachdichtende Gewindenippel für LKW-Kompressoren</b>					
Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Gewinde außen	Schlüsselweite	
853 1300	13	14 - 15	M 22 x 1,5	22	
853 1613	13	14 - 15	M 26 x 1,5	27	
853 1600	16	17 - 18	M 26 x 1,5	27	



<b>Außengewinde Schlauchnippel (zöllig) 60° Innenkonus</b>		<b>(DIN 3863)</b>			
Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Gewinde außen	Schlüsselweite	
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"	20	
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	



<b>Schlauchnippel mit Einschraubzapfen (mit Dichtkante)</b>					
Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Gewinde außen	SW	
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	



Alu- und Kupfer-Dicht-  
ringe finden Sie  
auf der Seite 602.

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.

## Außengewinde Schlauchnippel 24° Konus (Schneidring-Verschraubung) (DIN 2353)

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



## Schlauchnippel mit Rohrstopfen

Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Rohr Ø außen	Länge L
<b>leichte Baureihe</b>				
861 0200	2	3 - 4	4	30
861 0300	3	4 - 5	5	30
861 0400	4	5 - 6	6	30
861 0600	6	7 - 8	8	30
861 0800	8	9 - 10	10	30
861 1000	10	11 - 12	12	30
861 1300	13	14 - 15	15	30
861 1600	16	17 - 18	18	30
861 2000	20	21 - 22	22	30
861 2520	20	21 - 22	28	36
<b>schwere Baureihe</b>				
862 0400	4	5 - 6	8	23
862 0600	6	7 - 8	10	24
862 0800	8	9 - 10	12	25
862 1000	10	11 - 12	14	27
862 1300	13	14 - 15	16	30
862 1600	16	17 - 18	20	32
862 2000	20	21 - 22	25	34
862 2520	20	21 - 22	30	36



Typ 861 ... (leichte Baureihe)



Typ 862 ... (schwere Baureihe)

## Schlauchnippel mit Rohrstopfen, 45° gebogen

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

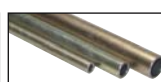


## Schlauchnippel mit Rohrstopfen, 90° gebogen

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



Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Muttern und Schneidringe ab Seite 528



# Kraftstoffschläuche

Schneidringe



Schneidringe mit Elastomerdichtung



Schneidringe



NC-Klemmringe



## Schneidringe / NC-Klemmringe

DIN 3861

Typ	Stahl verz. mit Elastomerdichtung	Typ 1.4571	Typ 1.4571 (NC)	Gewinde Überwurfmutter	Rohr Ø außen
<b>sehr leichte Baureihe</b>					
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
<b>leichte Baureihe</b>					
D 6 L	D 6 LED	D 6 LES	D 6 LNC*	M 12 x 1,5	6
D 8 L	D 8 LED	D 8 LES	D 8 LNC*	M 14 x 1,5	8
D 10 L	D 10 LED	D 10 LES	D 10 LNC*	M 16 x 1,5	10
D 12 L	D 12 LED	D 12 LES	D 12 LNC*	M 18 x 1,5	12
D 15 L	D 15 LED	D 15 LES	D 15 LNC*	M 22 x 1,5	15
D 18 L	D 18 LED	D 18 LES	D 18 LNC*	M 26 x 1,5	18
D 22 L	D 22 LED	D 22 LES	D 22 LNC*	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
<b>schwere Baureihe</b>					
D 6 L	D 6 LED	D 6 LES	D 6 LNC*	M 14 x 1,5	6
D 8 L	D 8 LED	D 8 LES	D 8 LNC*	M 16 x 1,5	8
D 10 L	D 10 LED	D 10 LES	D 10 LNC*	M 18 x 1,5	10
D 12 L	D 12 LED	D 12 LES	D 12 LNC*	M 20 x 1,5	12
D 14 S	D 14 SED	D 14 SES	D 14 SNC*	M 22 x 1,5	14
D 16 S	D 16 SED	D 16 SES	D 16 SNC*	M 24 x 1,5	16
D 20 S	D 20 SED	D 20 SES	D 20 SNC*	M 30 x 2	20
D 25 S	D 25 SED	D 25 SES	D 25 SNC*	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

## Überwurfmutter

DIN 3870

Typ	Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Typ 1.4571 (NC)	Gewinde Überwurfmutter	Rohr-Ø außen
<b>sehr leichte Baureihe</b>					
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
<b>leichte Baureihe</b>					
M 6 L	---	M 6 LES	M 6 LNC*	M 12 x 1,5	6
M 8 L	---	M 8 LES	M 8 LNC*	M 14 x 1,5	8
M 10 L	---	M 10 LES	M 10 LNC*	M 16 x 1,5	10
M 12 L	---	M 12 LES	M 12 LNC*	M 18 x 1,5	12
M 15 L	---	M 15 LES	M 15 LNC*	M 22 x 1,5	15
M 18 L	---	M 18 LES	M 18 LNC*	M 26 x 1,5	18
M 22 L	---	M 22 LES	M 22 LNC*	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
<b>schwere Baureihe</b>					
M 6 S	---	M 6 SES	M 6 SNC*	M 14 x 1,5	6
M 8 S	---	M 8 SES	M 8 SNC*	M 16 x 1,5	8
M 10 S	---	M 10 SES	M 10 SNC*	M 18 x 1,5	10
M 12 S	---	M 12 SES	M 12 SNC*	M 20 x 1,5	12
M 14 S	---	M 14 SES	M 14 SNC*	M 22 x 1,5	14
M 16 S	---	M 16 SES	M 16 SNC*	M 24 x 1,5	16
M 20 S	---	M 20 SES	M 20 SNC*	M 30 x 2	20
M 25 S	---	M 25 SES	M 25 SNC*	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

## Überwurfschrauben

DIN 3871

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

Typ	Gewinde Überwurfschraube	Rohr-Ø außen
<b>sehr leichte Baureihe</b>		
S 4 LL	M 8 x 1	4
S 6 LL	M 10 x 1	6
S 8 LL	M 12 x 1	8
<b>leichte Baureihe</b>		
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.

## Rohrbögen Schlauchnippel 90° mit Überwurfmutter (metrisch)

Typ	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 0600	6	7 - 8	M 14 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



## Rohrbögen Schlauchnippel 90° mit Überwurfmutter (zöllig)

Typ	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 Ringauge (DIN 7642)

Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Ø Ring	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



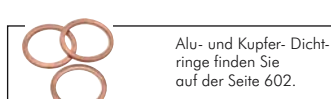
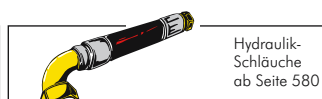
## Rohrbogen-Ring-Schlauchnippel 90° mit Ringauge in einer Ebene

Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Ø Ring	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



## Doppel-Ring-Schlauchnippel (DIN 7642)

Typ	für NW	für Schlauch Ø innen	Ø Ring	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.

# Kraftstoffschläuche

## Gerade Schlauchverbinder



Typ	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	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	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	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	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, metrisch, 60° Innenkonus

(DIN 7621)



Typ	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



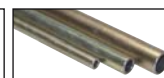
Alu- und Kupfer-Dicht-  
ringe finden Sie  
auf der Seite 602.



Kraftstoff-  
schläuche  
ab Seite 571



Ohr-  
Klemmschellen  
Seite 252



Nahtlose Präzisions-  
Hydraulikrohre  
ab Seite 540

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.

# Kraftstoffschläuche

## Hydrauliköl - HLP

**DIH 51524/2**

**Verwendung:** Bei Hydraulikanlagen mit hydrostatischem Antrieb, die auch bei hohen Temperaturen (bis 100°C) betrieben werden.

**Viskosität bei 40°C:** 46 mm<sup>2</sup>/sek.

**Flammpunkt:** 230°C

**Stockpunkt:** -21°C

Typ	Gebindegröße
HLP OL	1 Liter
HLP OL 5	5 Liter
HLP OL 10	10 Liter
HLP OL 20	20 Liter

- Vorteile:**
- sehr guter Korrosionsschutz
  - gutes Schaumverhalten
  - verhindert Schlamm- und Sedimentbildung bei hohen Temperaturen
  - gut verträglich mit herkömmlichen Dichtungsmaterialien



## Industrie-Putzlappen

**DIN 61650**

**Ausführung:** Trikotputzlappen, haken- und ösenfrei, desinfiziert, weiche und saugfähige Ausführung.

Typ	Typ	Beschreibung
<b>Trikot, bunt</b>	<b>Trikot, weiss</b>	
PUTZ 10 B	PUTZ 10	Putzlappen im 10kg Ballen



## Handschuhe

**EN 420 / EN 388**

**Anwendung:** für mittlere Risiken, aber kein Schutz gegen tödliche Gefahren oder ernste und irreversible Gesundheitsschäden

**Verpackungseinheit:** 12 Paar

Typ <b>★★★</b>	Industriequalität	lieferbare Größen	Typ <b>★★★</b>	Hobbyqualität	lieferbare Größen	Ausführung
HAND NIT-**	★★★	7, 8, 9, 10, 11	HAND NIT B-**	★★★	7, 8, 9, 10	Strickbund, Nitrilteilbeschichtung, griffsicher, rutschfest
HAND BW -**	★★★	7, 9, 11	HAND BW B-**	★★★	8, 10	Baumwoll-/Kunstfaser-Strickhandschuh, beidseitige Benoppung (Industriequalität: einseitig benopp)
---	---	---	HAND BW GR B-**	★★★	8, 10	Baumwoll-Strickhandschuh, beidseitige Benoppung
HAND PU GR-**	★★★	6, 7, 8, 9, 10	---	---	---	Feinstrick Handschuh mit PU-Teilbeschichtung, fusselfrei, grau
HAND PU-**	★★★	6, 7, 8, 9, 10	---	---	---	Feinstrick Handschuh mit PU-Teilbeschichtung, fusselfrei, weiß
HAND LEDER	★★★	10	HAND LEDER B	★★★	10	Lederhandschuh, schwere Leder- und Baumwollqualität, Rindspaltleder (Industriequalität: Schweinsnarbenleder), gelb



Cat. 2\*



### Größenumrechnung

Bestellgröße	Handschuhgröße	
	Standard	PU-Handschuhe
6	---	S
7	S	M
8	M	L
9	L	XL
10	XL	XXL
11	XXL	---

### ★★★ Industriequalität



HAND NIT-\*\*



HAND BW-\*\*



HAND PU GR-\*\*



HAND PU-\*\*



HAND LEDER

### ★★★ Hobbyqualität



HAND NIT B-\*\*



HAND BW B-\*\*



HAND BW GR B-\*\*



HAND LEDER B

**Bestellbeispiel:** HAND NIT-\*\*

Standardtyp

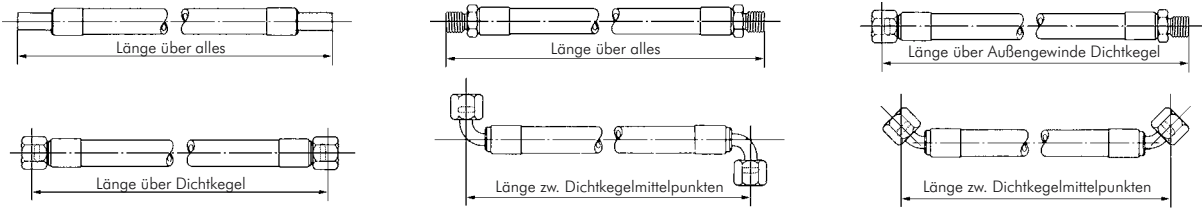
gewünschte Größe

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.

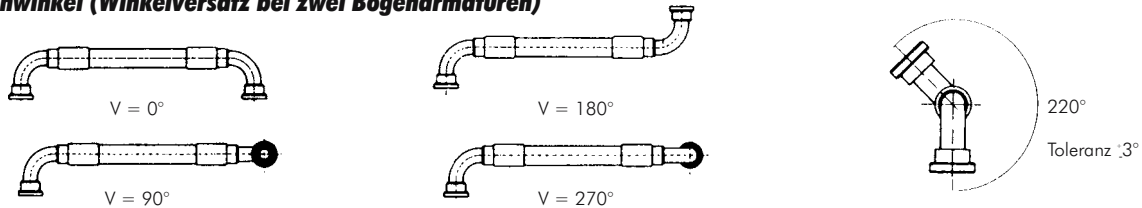
# Hydraulikschläuche

## Praktische Hinweise zur Bestimmung von Schlauchanschlüssen

### Meßbeispiele - Schlauchleitungen



### Verdrehwinkel (Winkerversatz bei zwei Bogenarmaturen)



### Anschlüsse mit metrischem Gewinde

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

### Anschlüsse mit Zollgewinde

Withworth-Rohrgewinde BSP-Dichtkegel				Amerikan. Standardgewinde NPTF			
Gewinde		Gewinde		Gewinde		Gewinde	
Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D	d	Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D	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	3/4" NPTF	14	26,7	
R 3/4"	14	26,4	24,1	1" NPTF	11	33,4	
R 1"	11	33,3	30,3	1 1/4" NPTF	11	42,2	
R 1 1/4"	11	41,9	39,0	1 1/2" NPTF	11	48,3	
R 1 1/2"	11	47,8	44,9	2" NPTF	11	60,3	
R 2"	11	59,6	56,7	2 1/2" NPTF	8	73,0	
R 2 1/2"	11	75,2	72,2	3" NPTF	8	88,9	
R 3"	11	87,9	84,9				

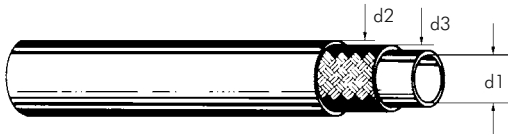
### Anschlüsse mit amerikanischem UNF- und JIC-Gewinde

JIC				SAE			
Dichtkopf		Außengewinde		Dichtkopf		Außengewinde	
Außen-Ø Zoll	Gangzahl auf 1 Zoll	Klasse	D mm	d mm	Kenngröße JIC	Kenngröße SAE	
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 3/16	12	UN	30,2	28,0	14		
1 5/16	12	UN	33,3	31,1	16		
1 7/8	12	UN	41,3	39,0	20		
1 7/8	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		

### Anschlüsse mit SAE-Flanschen

Lochbild für Flanschhalter					SAE-Flanschsteller				
Flansch Nenngröße	Kenngröße	Standard-Baureihe 3000 PSI				Hochdruck-Baureihe 6000 PSI			
		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				

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 Stahldrahteinlage

**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	Durchmesser			Betriebsdruck bar	Berst- druck bar	kleinster Biegeradius	Size Kenn- größe
		d1	d2	d3				
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

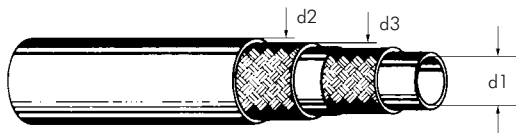
\*\* Schlauch muß geprickt werden

### Waschschläuche -10°C bis +135°C

Typ	DN	Außen- decke	Farbe	Druck max.	Temp. kurz- zeitig bis max.	Verwendung
<b>Schläuche mit einem Metallgeflecht</b>						
1 SN 6-150	6	Kautschuk	schwarz	250 bar	150°C	für Hochdruckreiniger mit hohen Betriebs- drücken und -tempe- raturen in Verbindung mit handelsüblichen Reinigungsmitteln.
1 SN 8-150	8	Kautschuk	schwarz	250 bar	150°C	
1 SN 10-150	10	Kautschuk	schwarz	200 bar	150°C	
<b>Schläuche mit einem Metallgeflecht und blauer Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*</b>						
1 SN 6-150 BLAU	6	Kautschuk	blau	250 bar	150°C	
1 SN 8-150 BLAU	8	Kautschuk	blau	250 bar	150°C	
1 SN 10-150 BLAU	10	Kautschuk	blau	200 bar	150°C	
1 SN 12-150 BLAU	12	Kautschuk	blau	170 bar	150°C	
<b>Schläuche mit doppeltem Metallgeflecht und blauer Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*</b>						
2 SN 8-150 BLAU	8	Kautschuk	blau	350 bar	150°C	

\* Die blaue Oberfläche hinterläßt keine Farbstreifen auf feuchtem Hallenboden

\*\* Schlauch muss geprickt werden



### 2 SN - zwei Stahlgeflechte

**EN 853**

Typ	DN	Durchmesser			Betriebs- druck bar	Berst- druck bar	kleinster Biegeradius	Size Kenn- größe
		d1	d2	d3				
<b>Hydraulikschläuche mit schwarzer Oberdecke</b>								
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
<b>Hydraulikschläuche mit blauer Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*</b>								
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 geprickt werden



Das Waschgeräte-  
Komplettprogramm  
finden Sie ab Seite 591.



# 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, Flüssigkeiten auf Mineralölbasis

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



### 2 TE\* - ein hochfestes Textilgeflecht

EN 854

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



### 3 TE\* - zwei hochfeste Textilgeflechte

EN 854

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

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



### 1-fach-edelstahlumflochtene Teflon-Schläuche\*

Werkstoffe: Drahtumflechtung: 1.4301, 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: abzügl. 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	NW	Schlauch-Ø innen		Schlauch-Ø außen		PTFE Wandstärke	Platz- druck	Betriebs- druck	Biege- radius
		min.	max.	min.	max.				
1 TF 6	6	6,45	6,96	8,84	9,86	0,76	672 bar	224 bar	76
1 TF 8	8	8,15	8,66	10,54	11,56	0,64	621 bar	207 bar	101
1 TF 10	10	9,75	10,26	12,14	13,16	0,64	552 bar	183 bar	127
1 TF 12	12	13,06	13,77	15,88	17,22	0,89	483 bar	161 bar	152
1 TF 16	16	16,10	17,12	18,95	20,57	0,89	345 bar	110 bar	178
1 TF 19	19	19,30	20,32	22,15	23,77	0,89	310 bar	103 bar	203
1 TF 25	25	25,60	26,62	28,45	30,07	0,89	241 bar	80 bar	305

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

7



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

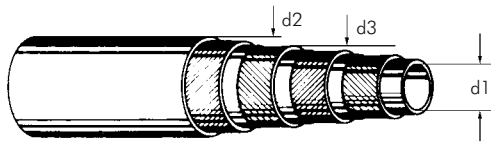
## Höchstdruckschläuche mit 4-Drahtspiral-Einlage

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

\*\* Schlauch muß geprickt werden



## 4 SH Super-Höchstdruckschläuche

### EN 856

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

\* Armaturen für 4 SH-Schläuche finden Sie auf der Seite 588, \*\* Schlauch muß geprickt werden



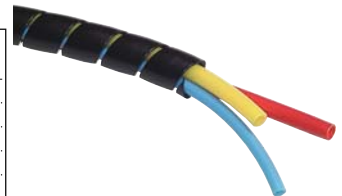
## Bündelspiralen aus PA, schwarz

Anwendung: Zur Bündelung von mehreren Schläuchen oder als Scheuerschutz an Hydraulikschläuchen für schwierige Einbausituationen.

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Typ PA	Ø außen	Ø innen	Bündelmax.	Wendelbreite	Rolllänge
PKB 10 SCHWARZ	12,0	9,5	16	11,5	200 mtr.
PKB 13 SCHWARZ	16,0	13,0	20	15,0	100 mtr.
PKB 15 SCHWARZ	18,0	15,0	26	17,5	100 mtr.
PKB 20 SCHWARZ	24,0	20,0	33	22,5	50 mtr.
PKB 25 SCHWARZ	29,0	25,0	42	28,0	50 mtr.
PKB 30 SCHWARZ	35,4	30,0	52	30,0	25 mtr.
PKB 40 SCHWARZ*	48,0	40,0	60	30,0	2,5 mtr.
PKB 50 SCHWARZ*	58,0	50,0	72	30,0	2,5 mtr.

\* wird nur bei produktionswürdigen Mengen angefertigt, daher müssen Sie mit Lieferzeiten rechnen



## 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
900 - 6	16,5	2,0
900 - 8	18,0	2,5
900 - 10	19,5	2,0
900 - 12	25,0	2,0
900 - 16	29,5	2,5
900 - 19	34,0	2,5
900 - 25	41,0	3,0
900 - 31	51,5	3,0
900 - 38	57,0	4,0

Verhindert das Abknicken von Schlauchbündeln!

























# Pressarmaturen für Hydraulikschläuche

Stahl-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-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°-Stützen DIN 7631	Gewinde „G“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°											
DKL	Universal-Dichtkopf mit Überwurfm. passend auf 60°-Stützen, DIN 7631 und 24°-Stützen, 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 1.045-3-4A 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	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°-Stützen 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	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°-Stützen 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°-Stützen franz. Ø-GAZ	RA-Ø Gewinde „G“ Typ gerade											
RN	Ringstützen 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	Rohrstützen 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	Rohrstützen 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	1/4" 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°	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		
ORSF	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°											
SFS	SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI	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-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 Überwurf, 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		15 L M 22 x 1,5 1.045-8-10A	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	22 L M 30 x 2 1.041-12A				
	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	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					
	Rohrstutzen 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	
	Rohrstutzen 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 1.233-12-10A 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 1/2" 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	5/16-12 UN 1.370-20A	7/8-12 UN 1.370-24A	2 1/2-12 UN 1.370-32A
	UN-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter	13/16-16 UN 1.315-8A 1.345-8A 1.355-8A		1-14 UN 1.315-10A 1.345-10A 1.355-10A		13/16-12 UN 1.315-12A 1.345-12A 1.355-12A		17/16-12 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 1.420-24-20A 1.450-24-20A 1.470-24-20A	2" 71,4 1.420-32-24A 1.450-32-24A 1.470-32-24A
	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 1.421-20-20A 1.451-20-20A 1.471-20-20A	1 1/2" 63,5 1.421-24-24A 1.451-24-24A 1.471-24-24A	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



## Stahl-Pressfassung für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-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 20,6 30,0	110-05A 21,0 31,0	110-06A 24,0 32,0	110-08A 28,5 34,0	110-10A 32,0 37,0	110-12A 36,0 42,0	110-16A 43,0 50,0	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) (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 14,0 30,0	910-05A 16,0 30,0	910-06A 19,1 32,0	910-08A 24,9 34,0	910-10A 29,5 38,0	910-12A 32,8 43,0	910-16A 41,5 51,0			

## Stahl-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
<b>Für Hochdruckwäscher Profi- und Hobbybedarf</b>						
	Preßfassung für Waschschlauch 1 SN (Schlauch geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	110-04 18,0 29,9	110-05 20,0 31,9	110-06 23,0 31,9	110-08 27,0 33,8
	Preßfassung für Waschschlauch 2 SN (Schlauch geschält)	Typ Da=Durchmesser L=Länge	120-04 20,0 29,9	120-05 22,0 31,9	120-06 25,0 31,9	120-08 29,0 33,8
DKW 	Überwurfmutter kurz (Kärcher) mit Gummikappe	Gewinde Typ Typ Edelstahl	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
	Überwurfmutter lang (Kärcher) mit Gummikappe	Gewinde Typ	M 22 x 1,5 1.096-6-4 LG	M 22 x 1,5 1.096-6-5 LG	M 22 x 1,5 1.096-6 LG	
	Überwurfmutter kurz (Wap) mit Gummikappe	Sondergewinde alte Wap Geräte		M 21 x 1,5 WAP 1.098-6-5	M 21 x 1,5 WAP 1.098-6	
STW 	Stecknippel für Waschgerätepistole mit Haltescheibe	Zapfen mit O-Ring Haltescheibe Typ	Ø 10 mm Ø 14 mm 1.095-4	Ø 10 mm Ø 14 mm 1.095-5		
	Stecknippel für Waschgerätepistole mit Lager als Haltescheibe	Zapfen mit O-Ring Lager Typ	Ø 10 mm Ø 22 mm 1.095-4LA10			
	Stecknippel für Waschgerätepistole mit Lager als Haltescheibe	Zapfen mit O-Ring Lager Typ	Ø 11 mm Ø 22 mm 1.095-4LA11	Ø 11 mm Ø 22 mm 1.095-5LA11		
GKS 	Gummiknickschutz für Waschschläuche Farbe: schwarz	für Schlauch-Ø Typ	GKS 6	GKS 8	GKS 10	
GKS 	Gummiknickschutz für Waschschläuche Farbe: blau	für Schlauch-Ø Typ	GKS 6 BLAU	GKS 8 BLAU	GKS 10 BLAU	GKS 12 BLAU



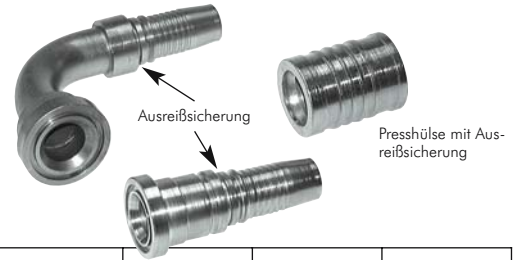
Das Waschgeräte-Komplettprogramm finden Sie ab Seite 591.

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 (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.

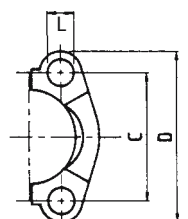


**Achtung: Der Schlauch muss auch innen geschält werden!**

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 53,0	544-16A 49,0 66,0	544-20A 57,0 88,0	544-24A 64,3 102,0	544-32A 86,5 108,0
	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 5.089-12-16A		38 S M 52 x 2 5.081-20-24A 5.085-20-24A 5.089-20-24A	
	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°	1/2" 31,8 5.421-8-12A	3/4" 41,3 5.421-12-16A 5.451-12-16A 5.471-12-16A	1" 47,6 5.421-16-20A 5.451-16-20A 5.471-16-20A	1 1/4" 54,0 5.421-20-24A 5.451-20-24A 5.471-20-24A	
		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 9000 PSI H=14,2	Größe Flansch-Ø „C“ Typ gerade Typ 45° Typ 90°	1" 47,6 5.421-16-12A 5.451-16-12A 5.471-16-12A	1 1/4" 54,0 5.421-20-16A 5.451-20-16A 5.471-20-16A	1 1/2" 63,5 5.421-24-20A		
		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	

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

Typ	Typ	für	Kenn-	D	C	L	PN	Schrauben Typ
Stahl verzinkt	Edelstahl	Flansch-Ø	größe				(bar)	Stahl verzinkt
<b>3000 PSI</b>								
SFL 12	SFL 12 ES	30,2	1/2"	54	38,1	8,5	350	912-M8x25
SFL 34	SFL 34 ES	38,1	3/4"	65	47,6	10,5	350	912-M10x30
SFL 10	SFL 10 ES	44,5	1"	70	52,4	10,5	350	912-M10x35
SFL 114	SFL 114 ES	50,8	1 1/4"	79	58,7	12,0	280	912-M10x35
SFL 112	SFL 112 ES	60,3	1 1/2"	94	69,9	13,5	210	912-M12x35
SFL 20	SFL 20 ES	71,4	2"	102	77,8	13,5	210	912-M12x35
SFL 30	SFL 30 ES	101,6	3"	135	106,4	16,75	138	912-M16x50
<b>6000 PSI</b>								
SFS 12	SFS 12 ES	31,7	1/2"	56	40,5	8,5	420	912-M8x30
SFS 34	SFS 34 ES	41,3	3/4"	71	50,8	10,5	420	912-M10x35
SFS 10	SFS 10 ES	47,6	1"	81	57,2	12,5	420	912-M12x45
SFS 114	SFS 114 ES	54,0	1 1/4"	95	66,7	14,5	420	912-M14x50
SFS 112	SFS 112 ES	63,5	1 1/2"	113	79,4	16,75	420	912-M16x55
SFS 20	SFS 20 ES	79,4	2"	133	96,8	21,0	420	912-M20x65



# Edelstahl-Pressarmaturen für Hydraulikschläuche



## Edelstahl 1.4571-Pressarmaturen für 1 SN-, 2 SN- und 4 SP-Schläuche



DN 6 bis DN 10

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (1.4571)	Typ	NW 6			NW 8		NW 10	
			Do=Durchmesser L=Länge						
	Preßfassung für Schlauch 1 SN (EN 853) (geschält)	Typ	110-04 ES 18,8 30,2			110-05 ES 20,4 30,5		110-06 ES 23,6 32,1	
	Preßfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (geschält)	Typ	120-04 ES 20,4 30,2			120-05 ES 23,6 30,2		120-06 ES 25,0 32,1	
	Preßfassung für Schlauch 1 SN (EN 853) (nicht geschält)	Typ	111-04 ES 19,5 30,2			111-05 ES 20,6 30,2		111-06 ES 23,2 32,0	
	Preßfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (nicht geschält)	Typ	121-04 ES 20,6 30,2			121-05 ES 22,3 30,2		121-06 ES 25,0 32,0	
	Preßfassung für Schlauch 4 SP (EN 853) (außen geschält)	Typ	440-04 ES 21,7 37,3					440-06 ES 25,5 38,9	
	Preßfassung für Schlauch 1 TF mit Edelstahlumflechtung	Typ	910-04 ES 14,0 33,0			910-05 ES 17,0 30,0		910-06 ES 20,0 31,0	
	Rohrstutzen für Schneidring leichte Baureihe	RA-Ø / Baureihe Typ gerade	6 L 1.103-3-4 ES	8 L 1.103-4 ES		10 L 1.103-5 ES		10 L 1.103-5-6 ES	12 L 1.103-6 ES
	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
	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	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
	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	12 S (M20x1,5) 1.081-5 ES 1.085-5 ES 1.089-5 ES	12 S (M20x1,5) 1.081-5-6 ES 1.085-5-6 ES 1.089-5-6 ES	14 S (M22x1,5) 1.081-6 ES 1.085-6 ES 1.089-6 ES
	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		10 L (M16x1,5) 1.170-5-6 ES	12 L (M18x1,5) 1.170-6 ES
	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		12 S (M20x1,5) 1.180-5-6 ES	14 S (M22x1,5) 1.180-6 ES
	BSP-Dichtkopf mit Überwurfmutter	Gewinde (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90° 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
	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
	BSP-Gewinde 60° Dichtkopf Außengewinde	Gewinde (G) Typ gerade 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
	NPTF-Außengewinde konisch dichtend	Gewinde (G) Typ gerade 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
	JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF/UN-Gewinde)	Gewinde (G) Typ gerade Typ 45° Typ 90° Gewinde (G) Typ gerade	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
	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
	SAE-Flansch Standard-Baureihe 3000 PSI	Größe/Flansch-Ø Typ gerade Typ 45° Typ 90°							
	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 1.4571-Pressarmaturen für 1 SN-, 2 SN- und 4 SP-Schläuche



## DN 12 bis DN 51

Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (1.4571)	NW 12	NW 16	NW 19	NW 25	NW 31	NW 38	NW 51	
	Preßfassung für Schlauch 1 SN (EN 853) (geschält)	110-08 ES 28,4 34,0	110-10 ES 31,5 36,8	110-12 ES 36,3 42,5	110-16 ES 42,6 50,5	110-20 ES 50,8 58,7	110-24 ES 58,8 63,0	110-32 ES 72,4 78,5	
	Preßfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (geschält)	120-08 ES 30,0 34,0	120-10 ES 33,0 36,8	120-12 ES 38,0 42,5	120-16 ES 46,0 50,8	120-20 ES 55,0 59,0	120-24 ES 62,0 62,8	120-32 ES 75,0 78,5	
	Preßfassung für Schlauch 1 SN (EN 853) (nicht geschält)	111-08 ES 28,2 34,0	111-10 ES 31,5 36,8	111-12 ES 35,3 42,5	111-16 ES 42,7 50,8	111-20 ES 50,9 59,0	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 28,2 34,0	121-10 ES 31,5 36,8	121-12 ES 35,3 42,5	121-16 ES 45,0 50,5	121-20 ES 55,0 59,0	121-24 ES 60,0 70,0	121-32 ES 76,0 80,0	
	Preßfassung für Schlauch 4 SP (EN 856) (außen geschält)	440-08 ES 28,5 41,2	440-10 ES 32,0 44,1	440-12 ES 37,5 51,1	440-16 ES 46,0 61,8		441-24 ES 64,0 70,0	441-32 ES 76,0 80,0	
	Preßfassung für Schlauch 1 TF mit Edelstahlumflechtung	910-08 ES 24,0 34,0	910-10 ES 27,0 38,0	910-12 ES 30,0 42,0	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) 1.051-20 ES 1.055-20 ES 1.059-20 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	20 S (M 30x2) 1.180-10-12 ES 25 S (M 36x2) 1.180-12 ES	25 S (M 36x2) 1.180-12-16 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 3/8" 1.203-10 ES 1.233-10 ES 1.243-10 ES	G 3/4" 1.203-12 ES 1.233-12 ES 1.243-12 ES	G 1" 1.203-16 ES 1.233-16 ES 1.243-16 ES	G 1 1/4" 1.203-20 ES 1.233-20 ES 1.243-20 ES	G 1 1/2" 1.203-24 ES 1.233-24 ES 1.243-24 ES	G 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 3/4" 1.252-12-10 ES	G 3/4" 1.252-12 ES	G 1" 1.252-16 ES	G 1 1/4" 1.252-20 ES	G 1 1/2" 1.252-24 ES	G 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 3/4" 1.260-12 ES G 1" 1.260-16-12 ES	G 1" 1.260-16 ES	G 1 1/4" 1.260-20 ES G 1 1/2" 1.260-24-20 ES	G 1 1/2" 1.260-24 ES	G 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	3/4" NPTF 1.300-12 ES 1" NPTF 1.300-16-12 ES	1" NPTF 1.300-16 ES	1 1/4" NPTF 1.300-20 ES	1 1/2" NPTF 1.300-24 ES	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	7/8"-14 UNF 1.313-10 ES 1.343-10 ES 1.353-10 ES	1 1/16"-12 UN 1.313-12 ES 1.343-12 ES 1.353-12 ES	15/16"-12 UN 1.313-16 ES 1.343-16 ES 1.353-16 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	7/8"-14 UNF 1.370-10 ES	1 1/16"-12 UN 1.370-12 ES	15/16"-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	3/4" / 38,1 1.420-12 ES 1.450-12 ES 1.470-12 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	3/4" / 41,3 1.421-12 ES 1.451-12 ES 1.471-12 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

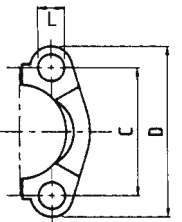


## Edelstahl 1.4571-Pressarmaturen für 4 SH-Schläuche (mit Innenschälung des Schlauches) mit Ausreißsicherung



Kurzzeichen und Abbildung	Beschreibung (1.4571)		NW 19	NW 25	NW 31	NW 38	NW 51
<b>Preßanschlüsse mit Ausreißsicherung</b>							
	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
	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 5.313-16-12 ES 5.343-16-12 ES 5.353-16-12 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
	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

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



Typ	Typ	für	Kenn-				PN	Schrauben Typ
Stahl verzinkt	Edelstahl	Flansch-Ø	größe	D	C	L	(bar)	Stahl verzinkt
<b>3000 PSI</b>								
SFL 12	SFL 12 ES	30,2	1/2"	54	38,1	8,5	350	912-M8x25
SFL 34	SFL 34 ES	38,1	3/4"	65	47,6	10,5	350	912-M10x30
SFL 10	SFL 10 ES	44,5	1"	70	52,4	10,5	350	912-M10x35
SFL 114	SFL 114 ES	50,8	1 1/4"	79	58,7	12,0	280	912-M10x35
SFL 112	SFL 112 ES	60,3	1 1/2"	94	69,9	13,5	210	912-M12x35
SFL 20	SFL 20 ES	71,4	2"	102	77,8	13,5	210	912-M12x35
SFL 30	SFL 30 ES	101,6	3"	135	106,4	16,75	138	912-M16x50
<b>6000 PSI</b>								
SFS 12	SFS 12 ES	31,7	1/2"	56	40,5	8,5	420	912-M8x30
SFS 34	SFS 34 ES	41,3	3/4"	71	50,8	10,5	420	912-M10x35
SFS 10	SFS 10 ES	47,6	1"	81	57,2	12,5	420	912-M12x45
SFS 114	SFS 114 ES	54,0	1 1/4"	95	66,7	14,5	420	912-M14x50
SFS 112	SFS 112 ES	63,5	1 1/2"	113	79,4	16,75	420	912-M16x55
SFS 20	SFS 20 ES	79,4	2"	133	96,8	21,0	420	912-M20x65

# Waschgeräte/-zubehör

## Spritzpistolen für Hochdruckreinigungsarbeiten

Werkstoffe: Kunststoff/Messing oder 1.4301  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C  
 Betriebsdruck: max. 280 bar (1.4301: 310 bar)

Typ	Typ	Ausführung
Kunststoff/Messing	1.4301	
SSP WASCH	SSP WASCH ES	Eingang G 3/8" IG, Abgang G 1/4" IG, für jede Art von Lanzen

(Für Düsenrohre fordern Sie bitte eine gesonderte Liste an.)



## Lanzen mit aufgestecktem Isoliergriff für Pistole SSP WASCH und SSP WASCH ES

Werkstoffe: Stahl verzinkt

Typ	Ausführung
SSP LANZE 900	G 1/4", 900 mm lang, max. 250 bar, 150°C, mit Düsenhalter und -schutz
SSP LANZE 340	G 1/4", 340 mm lang, max. 250 bar, 150°C

### Zubehör für Lanzen mit aufgestecktem Isoliergriff

SSP DUSENHALTER 14	Düsenhalter: Eingang G 1/4" IG, Ausgang: NPT 1/4" IG (zur Verbindung von Lanze und Düse)
SSP DUSE*	Flachstrahldüse NPT 1/4" AG (nur mit Düsenhalter an Lanze montierbar)
SSP DUSENSCHUTZ	Schutzkappe für Düse

\* Edelstahl



## Schaumpistolen

Werkstoffe: 1.4301  
 Betriebsdruck: max. 60 bar

Typ	Ausführung
SSP SCHAUM ES	G 1/2" Innengewinde für Schlauchanschluß mit Kupplungsdose zum Anschluß von Schaumlanze oder Spühlrohr, mit Dämpfer zur Reduzierung der Druckstöße

## Schaumlanzen für Schaumpistole

Werkstoffe: 1.4301/1.4034/Messing

Typ	Ausführung
SSP LANZE 300 ES	300 mm lang, mit Kupplungsstecker für Schaumpistole SSP SCHAUM ES

## Spühlrohre für Schaumpistole

Werkstoffe: 1.4301/1.4034

Typ	Ausführung
SSP LANZE 800 ES	800 mm lang, davon 400 mm isoliert, mit Kupplungsstecker für Schaumpistole SSP SCHAUM ES, wird für Nachspülarbeiten benutzt

## Verbindungsrippel mit Überwurfmutter für Waschgeräte

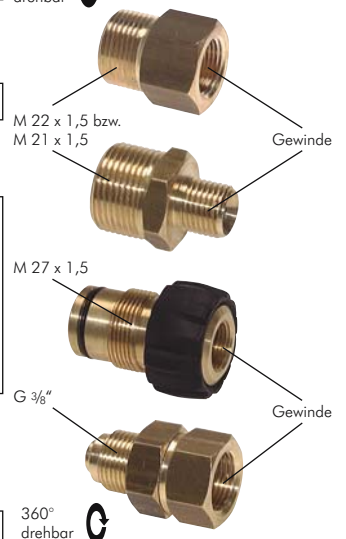
Überwurfmutter	Überwurfmutter	Gewinde
M 22 x 1,5	M 21 x 1,5	
SSPMU M2214	SSPMU M2114	G 1/4" (IG)
SSPMU M2238	SSPMU M2138	G 3/8" (IG)
SSPST M2214	SSPST M2114	R 1/4" (AG)
SSPST M2238	SSPST M2138	R 3/8" (AG)
drehbar		
SSPST M2222D	---	M 22 x 1,5 (AG)



## Doppelrippel - Verbindungsrippel für Waschgeräte

Werkstoffe: Messing  
 Temperaturbereich: 90°C  
 Betriebsdruck: 250 bar

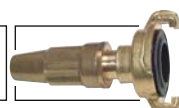
Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	Gewinde
M 22 x 1,5	M 21 x 1,5	M 27 x 1,5	G 3/8" drehbar	
SSPRN M2214	SSPRN M2114	---	SSPRN 3814 D	G 1/4" (IG)
SSPRN M2238	SSPRN M2138	SSPRN M2738	SSPRN 3838 D	G 3/8" (IG)
SSPDN M2214	SSPDN M2114	---	---	G 1/4" (AG)
SSPDN M2238	SSPDN M2138	---	---	G 3/8" (AG)
SSPDN M2212	---	---	---	G 1/2" (AG)
SSPDN M22M22	SSPDN M21M21	---	---	2 x AG (Verbinder)



Wasserschläuche  
ab Seite 227



Schlauch-  
führungen  
Seite 223



Schlauchspritzen  
ab Seite 183

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.



# Waschgeräte/-zubehör

## Kupplungsdosen und -stecker für Schaum- bzw. Spritzpistole mit freiem Durchgang

Werkstoffe: Kupplungsdosen: 1.4305, Kupplungsstecker: 1.4034, Dichtung: EPDM  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +100°C  
 Betriebsdruck: max. 200 bar



Kupplungsdose Kupplungsstecker

Typ Dose	Typ Stecker	Anschluss	NW
1.4305	1.4034	G 1/2" AG	12 mm
KDG 12 ESWA	KSG 12 ESWA	G 1/4" IG	12 mm
---	KSGI 14 ESWA	M 18 IG	12 mm
---	KSGI M18 ESWA	G 3/8" IG	12 mm
KDGI 38 ESWA	---	G 1/2" IG	12 mm
KDGI 12 ESWA	KSGI 12 ESWA		

## Kupplungsdosen und -stecker für Waschgeräteschläuche ohne Absperrventil

Werkstoffe: Kupplungsdosen: Messing vernickelt, Kupplungsstecker: 1.4034, Dichtung: Viton  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C  
 Betriebsdruck: max. 200 bar



Kupplungsdose Kupplungsstecker

Typ Dose	Typ Stecker	Anschluss	NW
MS vernickelt	1.4034	G 3/8" IG	10 mm
WGK 38 MSV	WGS 38 ES		

## Kupplungsdosen und -stecker für Waschgeräteschläuche mit Absperrventil

Werkstoffe: Dichtungen: NBR (Werkstoff Messing), Viton (Werkstoff 1.4436)  
 Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C (Viton: bis max. +200°C)  
 Betriebsdruck: max. 300 bar



Kupplungsdose Kupplungsstecker

Typ Dose	Typ Stecker	Typ Dose	Typ Stecker	Anschluss	NW
MS verchromt	Stahl verzinkt	1.4436	1.4436	G 3/8" IG	10 mm
WGKV 38 MSV	WGSV 38 ST	WGKV 38 ES	WGSV 38 ES		

## Wasserspistolen bis 24 bar

Werkstoffe: Edelstahl-Messing Kombination gummiemantelt (Typ Edelstahl: Edelstahl komplett, gummiemantelt)  
 Temperaturbereich: bis max. +50°C  
 Betriebsdruck: 0 bis 24 bar  
 Durchfluss: max. 100 l/min.



Typ WSP 12 Typ WSP 12 ES

- Vorteile:**
- Stufenlose Regulierung des Wasserstrahls von feinem Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl.
  - Optimaler Schutz gegen Hitze, Kälte und Stöße durch die dicke Gummiemantelung
  - Arretierungsklammer für Dauerbetrieb

Typ Kombination	Typ	Anschluss
Edelstahl-Messing	Edelstahl komplett	1/2" Innengewinde
WSP 12	WSP 12 ES	
<b>Ersatzteile blau</b>	<b>Ersatzteile weiß</b>	
WSP 12 GRIFF	WSP 12 GRIFF WS	Griffhülse
WSP 12 SCHUTZ	WSP 12 SCHUTZ WS	Schutzhülse



## Sicherheits-Waschpistolen bis 40 bar

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Hebel: Messing, Griffschalen: Polyamid, Schutzbügel: Stahl verzinkt  
 Temperaturbereich: bis max. +90°C  
 Betriebsdruck: max. 40 bar

- Durchfluss: Düsen Ø 2 mm (Standard): 6 bar 5 ltr./min., bei 16 bar 8 ltr./min., bei 40 bar 13 ltr./min.  
 Düsen Ø 4 mm (optional): bei 6 bar 20 ltr./min., bei 16 bar 32 ltr./min., bei 40 bar 50 ltr./min.
- Vorteile:**
- Stufenlose Regulierung des Wasserstrahls von feinem Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl.
  - Betriebsdruck bis 40 bar
  - Betätigungshebel durch Schutzbügel gesichert

**Optional:** Düse 4 mm Ø -4

**Bestellbeispiel:** WSPH 13 \*\*  
 Standardtyp  
**Kennzeichen der Optionen**  
 Düsen Ø 4mm .....-4

Typ	Anschluss
WSPH 13	13 mm Schlauchanschluss
WSPH 19	19 mm Schlauchanschluss
<b>Ersatzdüsen</b>	
WSPH DUSE 2	Düsen Ø 2 mm
WSPH DUSE 4	Düsen Ø 4 mm

## Spritzpistolen

Typ	Ausführung
<b>GARDENA</b>	
WS SPR K	Impulsspritze, Vollstrahl oder Sprühnebel einstellbar
WS SPR MULTI K	Multifunktions-Gießbrause mit 3 Wasserstrahlformen (Vollstrahl - Sprühstrahl - Brausen), stufenlose Mengenregulierung für dosierte Bewässerung, Impulshandgriff mit Dauerarretierung
WS SPR CLASSIC	Klassische Wasserspritze. Stufenlose Regulierung vom Vollstrahl bis zum feinen Sprühnebel
WS SPR WASCH	Klassische Kompaktwaschbürste mit Regulier- und Absperrventil. Borsten aus Rosshaarmischung
WS SPR WASCH EL	Kompaktwaschbürste, elastischer Bürstenkörper mit Regulier- und Absperrventil
WS SPR WASCH SR	Handschrubber mit Regulier- und Absperrventil, Borsten aus Kunstfaser



Typ WS SPR K



Typ WS SPR MULTI K



Typ WS SPR CLASSIC



Typ WS SPR WASCH



Typ WS SPR WASCH EL



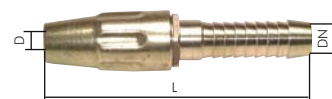
Typ WS SPR WASCH SR

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.

# Waschgeräte/-zubehör

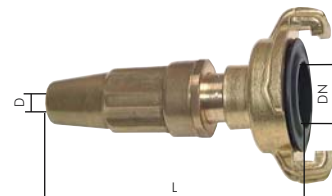
## Schlauchspritzen mit Schlauchanschluss

Typ	Größe	Düse Ø		Schlauch Ø	Länge
		D	DN	innen	L ca.
GSK SPR 13	1/2"	5,3	9	13 (1/2")	90
GSK SPR 19	3/4"	6,4	16	19 (3/4")	110
GSK SPR 25	1"	7,2	21	25 (1")	135



## Schlauchspritzen für Gartenschlauch-Schnellkupplung

Typ	Größe	Düse Ø		Länge	Dichtung NBR
		D	DN	L ca.	
GSK SPR 12	1/2"	5,3	9	84	GKOR
GSK SPR 34	3/4"	6,4	14	95	GKOR
GSK SPR 10	1"	7,0	20	112	GKOR



## Garten-Wasserschläuche - QUATTROFLEX®-PLUS, GREENLINE® -10°C bis +60°C

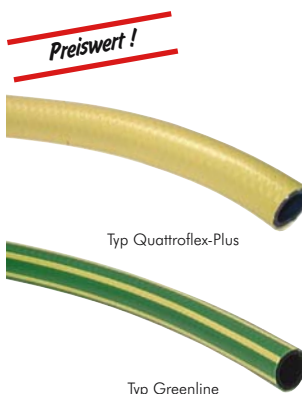
**Werkstoffe:** Decke und Seele: PVC, Armierung: Synthetikfaser diagonalarmiert

**Temperaturbereich:** -10°C bis +60°C

**Einsatzbereich:** Gärtnerei, Baumschulen, Hobbybereich, Industrie

**Eigenschaften:** extrem druckfest und kälteflexibel, kein Verdrehen und Verdrillen durch Diagonalarmierung, cadmium-, barium- und bleifrei, keine Algenbildung

Typ	Schlauch Ø innen	Wandstärke	Schlauch Ø außen	Betriebsdruck	Berst- druck	Rollenlänge mtr.
<b>Quattroflex-Plus</b>						
WS 13 GELB	12,2 (1/2")	2,5	17,2	16 bar	50 bar	25
WS 19 GELB	18,6 (3/4")	3,1	24,8	16 bar	35 bar	25
WS 25 GELB	25,0 (1")	4,0	33,0	10 bar	30 bar	25
<b>Greenline</b>						
WS 13 GELB/GR	12,5 (1/2")	2,25	17,0	16 bar	30 bar	20
WS 19 GELB/GR	17,7 (3/4")	2,7	23,1	16 bar	30 bar	25



**Preiswert!**

## Wasserschläuche TRIX-ROTSTRAHL®

**-40°C bis +100°C**

**Werkstoffe:** Schlauchseele: EPDM schwarz, porenfrei und glatt extrudiert, Druckträger: gewendelte Textilfäden,

Schlauchdecke: EPDM schwarz mit 6 roten Kennfeldern

**Temperaturbereich:** -40°C bis +100°C

**Betriebsdruck:** siehe Tabelle, Berstdruck ca. 2- bis 3-facher Betriebsdruck

**Einsatzbereich:** Kalt- und Heißwasser, Seifenlösungen sowie die meisten wässrigen Salzlösungen und ein große Anzahl an Chemikalien. LABS-, trennmittel- und fettfrei, ozon- und witterungsbeständig.

**Rollenlänge:** 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebsdruck
WS 13	13 (1/2")	19	20 bar
WS 16	16 (5/8")	23	20 bar
WS 19	19 (3/4")	27	20 bar
WS 25	25 (1")	34	20 bar
WS 32	32 (1 1/4")	43	15 bar
WS 38	38 (1 1/2")	50	15 bar
WS 50	50 (2")	64	10 bar



## Wasserschläuche - Goldschlange®

**bis 30 bar**

**Werkstoffe:** Seele: spezielle Elastomermischung (widerstandsfähig gegen dynamische, thermische und chemische Einflüsse), Decke: Elastomer (beständig gegen mechanischen Abrieb, Witterung, Benzin, Öle, Fette, tierische Fette und eine Vielzahl von chemischen Medien), Gewebeeinlage: paarig angebrachte Cordfäden

**Temperaturbereich:** -30°C bis +100°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzfristig bis +130°C)

**Betriebsdruck:** siehe Tabelle (Prüfdruck: 1,5-fach, Berstdruck: 3-fach)

**Einsatzbereich:** Knick-, stoß- und witterungsbeständige Hochleistungswasser- und Reinigungsschläuche für anspruchsvolle Anwendungen im Lebensmittelbereich, Maschinen- und Apparatebau sowie in der Bauindustrie und Landwirtschaft.

**Medien:** Wasser, technische Alkohole, schwache Laugen und Säuren und Glykole

**Rollenlänge:** 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Biege- radius	Betriebsdruck
GOLDSCHLANGE 10	10 (3/8")	16,4	45	30 bar
GOLDSCHLANGE 13	13 (1/2")	19,4	50	30 bar
GOLDSCHLANGE 16	16 (5/8")	23,0	70	25 bar
GOLDSCHLANGE 19	19 (3/4")	27,4	80	25 bar
GOLDSCHLANGE 22	22 (7/8")	31,0	100	20 bar
GOLDSCHLANGE 25	25 (1")	34,0	110	20 bar
GOLDSCHLANGE 32	32 (1 1/4")	43,0	175	12 bar
GOLDSCHLANGE 38	38 (1 1/2")	51,0	250	12 bar
GOLDSCHLANGE 45	45 (1 3/4")	60,0	290	10 bar
GOLDSCHLANGE 50	50 (2")	65,0	300	10 bar



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.