

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)

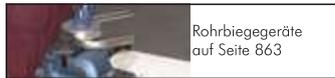
Normzulassung: Alle Ausführungen entsprechen den Normen CETOP, CNOMO, ISO, BNA - die Verschraubungen sind in der Automobilindustrie nach BNA zugelassen.

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

Betriebsdruck für Gesamtanschluss inkl. Rohr

| Rohr-Ø außen | Rohr-Ø innen | mit kalt gezogenem Kupferrohr* (Seite 372) | mit flexiblen Polyamidrohr* (Seite 318) |
|--------------|--------------|--|---|
| 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

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" |



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 | Innen- gewinde | Typ | Rohr-Ø außen | Innen- 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 | | | |



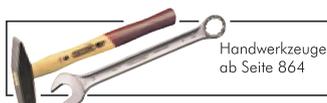
Winkel-Verschraubungen

| 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.



TIPP: Hiermit können Sie verschiedene Schlauchdurchmesser montieren!

| 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 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 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 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 |



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 |



Klemmring 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 |

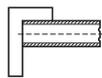


Schneid- / Klemmringverschraubungen



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

Montage DIN-Schneidringverschraubungen und NC-Klemmringverschraubungen



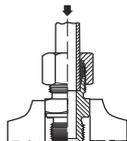
- ① Rohr rechtwinklig absägen und innen und außen leicht entgraten und reinigen. Keine Rohrabschneider verwenden.



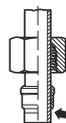
- ② Stützen-Gewinde und -Konus, Überwurfmutter innen und Schneidring gut einölen. Bei Edelstahlschneidringverschraubungen und NC-Verschraubungen unbedingt PASTE ES verwenden.



- 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 Umdrehung (DIN-Schneidringverschraubung), bzw. ca. 1 1/4 Umdrehungen (NC-Klemmringverschraubung) 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 Stützen bis zum merklichen Kräfteanstieg montieren. Danach mit 1/2 Drehung (DIN-Sicherheitsverschraubung), bzw. 1/4-Drehung (NC-Klemmringverschraubung) festziehen.

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



- Vorteile:**
- Kompatibel zu jeder Schneidringverschraubung nach DIN 2353.
 - Widersteht auch 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.
 - 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 müssen mit wärmebehandelten, nahtlosen Edelstahlrohren (1.4571) nach DIN EN ISO 1127 verarbeitet werden. Die Toleranzklasse soll 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



Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!



200g Presspack

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

Tipp: für Lebensmittelanwendungen empfehlen wir das Loctite-Produkt 8014 (siehe 921)

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



Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!



500g Dose

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, NC-Verschraubungen auf Abfrage bis +550°C)

Unsere Rohempfehlung

Gewindetabelle für Rohrverschraubungen DIN 2353 (Normalausführung)*

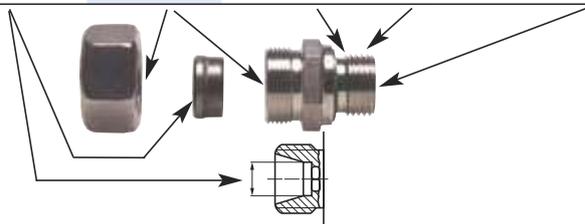
| Rohr-Ø außen | Schneidringanschluss metr. Gewinde | Einschraubgewinde metrisch | Einschraubgew. Whitworth-Rohrgewinde | Einschraubgewinde NPT (ASA.B.2.1.-60) | Stahl/Edelstahl PN*** | NC-Edelstahl PN*** |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | | | |
| 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 | --- |
| leichte Baureihe | | | | | | |
| 6 L | M 12 x 1,5 | M 10 x 1 | G 1/8" | NPT 1/8" | 315 bar | 315 bar |
| 8 L | M 14 x 1,5 | M 12 x 1,5 | G 1/4" | NPT 1/4" | 315 bar | 315 bar |
| 10 L | M 16 x 1,5 | M 14 x 1,5 | G 1/4" | NPT 1/4" | 315 bar | 315 bar |
| 12 L | M 18 x 1,5 | M 16 x 1,5 | G 3/8" | NPT 3/8" | 315 bar | 315 bar |
| 15 L | M 22 x 1,5 | M 18 x 1,5 | G 1/2" | NPT 1/2" | 315 bar | 315 bar |
| 18 L | M 26 x 1,5 | M 22 x 1,5 | G 1/2" | NPT 1/2" | 315 bar | 315 bar |
| 22 L | M 30 x 2 | M 26 x 1,5 | G 3/4" | NPT 3/4" | 160 bar | 160 bar |
| 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 | --- |
| schwere Baureihe | | | | | | |
| 6 S | M 14 x 1,5 | M 12 x 1,5 | G 1/4" | NPT 1/4" | 630 bar** | 500 bar |
| 8 S | M 16 x 1,5 | M 14 x 1,5 | G 1/4" | NPT 1/4" | 630 bar** | 500 bar |
| 10 S | M 18 x 1,5 | M 16 x 1,5 | G 3/8" | NPT 3/8" | 630 bar** | 450 bar |
| 12 S | M 20 x 1,5 | M 18 x 1,5 | G 3/8" | NPT 3/8" | 630 bar** | 400 bar |
| 14 S | M 22 x 1,5 | M 20 x 1,5 | G 1/2" | NPT 1/2" | 630 bar** | 400 bar |
| 16 S | M 24 x 1,5 | M 22 x 1,5 | G 1/2" | NPT 1/2" | 400 bar | 400 bar |
| 20 S | M 30 x 2 | M 27 x 2 | G 3/4" | NPT 3/4" | 400 bar | 250 bar |
| 25 S | M 36 x 2 | M 33 x 2 | G 1" | NPT 1" | 400 bar | 250 bar |
| 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 | --- |



* Andere Einschraubgewinde auf Anfrage
** Achtung: Bei konischem Innen- oder Außengewinden gilt PN 630 nur in Verbindung mit konischem Gegengewinde - also 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 |



Gewindetabellen finden Sie auf Seite 1051.

Montagestützen für Schneidring- und NC-Klemmringverschraubungen

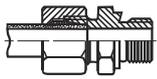
| Typ | Rohranschluss | Typ | Rohranschluss |
|------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| sehr leichte Baureihe | | schwere Baureihe | |
| VOMO 4 LL | 4 LL | VOMO 6 S | 6 S |
| VOMO 5 LL | 5 LL | VOMO 8 S | 8 S |
| VOMO 6 LL | 6 LL | VOMO 10 S | 10 S |
| VOMO 8 LL | 8 LL | VOMO 12 S | 12 S |
| leichte Baureihe | | VOMO 14 S | 14 S |
| VOMO 6 L | 6 L | VOMO 16 S | 16 S |
| VOMO 8 L | 8 L | VOMO 20 S | 20 S |
| VOMO 10 L | 10 L | VOMO 25 S | 25 S |
| VOMO 12 L | 12 L | VOMO 30 S | 30 S |
| VOMO 15 L | 15 L | VOMO 38 S | 38 S |
| VOMO 18 L | 18 L | | |
| VOMO 22 L | 22 L | | |
| 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*

Gewinde: **METRISCH**

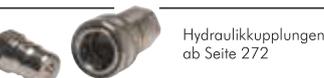


zöllig auf Seite 124



Gerade-Einschraubverschraubungen (metrisch)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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 Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------|-------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |

Gewinde: **METRISCH**

Elastomerdichtung

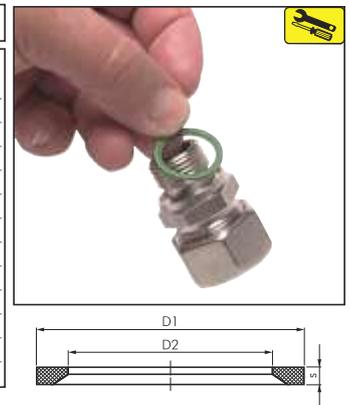


Elastomerdichtung
zöllig auf Seite 126



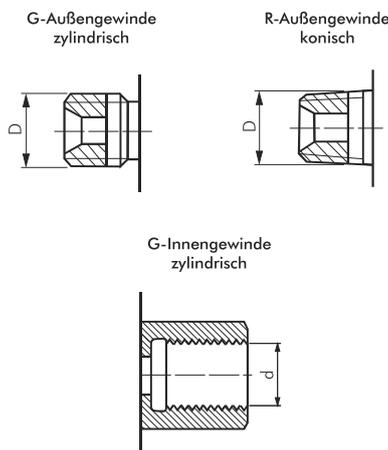
Profildichtringe aus NBR/Viton für Schneidringverschraubungen (metrisch)

| Typ NBR (-35°C bis max. +100°C) | Typ Viton (-15°C bis max. +200°C) | für | Gewinde | D1 | D2 | s |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----|------------|------|------|-----|
| DR M10 ED NBR | DR M10 ED V | | M 10 x 1 | 11,9 | 8,4 | 1,0 |
| DR M12 ED NBR | DR M12 ED V | | M 12 x 1,5 | 14,4 | 9,8 | 1,5 |
| DR M14 ED NBR | DR M14 ED V | | M 14 x 1,5 | 16,5 | 11,6 | 1,5 |
| DR M16 ED NBR | DR M16 ED V | | M 16 x 1,5 | 18,9 | 13,8 | 1,5 |
| DR M18 ED NBR | DR M18 ED V | | M 18 x 1,5 | 20,9 | 15,7 | 1,5 |
| DR M20 ED NBR | DR M20 ED V | | M 20 x 1,5 | 22,9 | 17,8 | 1,5 |
| DR M22 ED NBR | DR M22 ED V | | M 22 x 1,5 | 24,3 | 19,6 | 1,5 |
| DR M26 ED NBR | DR M26 ED V | | M 26 x 1,5 | 29,2 | 23,9 | 1,5 |
| DR M27 ED NBR | DR M27 ED V | | M 27 x 2 | 29,2 | 23,9 | 1,5 |
| DR M33 ED NBR | DR M33 ED V | | M 33 x 2 | 35,7 | 29,7 | 2,0 |
| DR M42 ED NBR | DR M42 ED V | | M 42 x 2 | 45,8 | 38,8 | 2,0 |
| DR M48 ED NBR | DR M48 ED V | | M 48 x 2 | 50,7 | 44,7 | 2,0 |



Anschlüsse mit metrischem Gewinde

| Nennmaß | D | d |
|------------|------|------|
| M 8 x 1 | 8,0 | 6,9 |
| M 10 x 1 | 10,0 | 8,9 |
| M 12 x 1 | 12,0 | 10,9 |
| M 12 x 1,5 | 12,0 | 10,4 |
| M 14 x 1,5 | 14,0 | 12,4 |
| M 16 x 1,5 | 16,0 | 14,4 |
| M 18 x 1,5 | 18,0 | 16,4 |
| M 20 x 1,5 | 20,0 | 18,4 |
| M 22 x 1,5 | 22,0 | 20,4 |
| M 24 x 1,5 | 24,0 | 22,4 |
| M 26 x 1,5 | 26,0 | 24,4 |
| M 30 x 1,5 | 30,0 | 28,4 |
| M 30 x 2 | 30,0 | 27,8 |
| M 36 x 1,5 | 36,0 | 34,4 |
| M 36 x 2 | 36,0 | 33,8 |
| M 38 x 1,5 | 38,0 | 36,4 |
| M 42 x 2 | 42,0 | 39,8 |
| M 45 x 1,5 | 45,0 | 43,3 |
| M 45 x 2 | 45,0 | 42,8 |
| M 52 x 1,5 | 52,0 | 50,4 |
| M 52 x 2 | 52,0 | 49,8 |



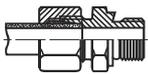
Weitere Gewindetabellen finden Sie auf Seite 1051.

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

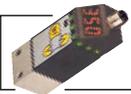
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Gewinde: **ZÖLLIG**



metrisch auf Seite 122



Elektronische Druckschalter
ab Seite 614



Manometer
ab Seite 574



Hydraulikkupplungen
ab Seite 272



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908



Für die Montage von
Edelstahl-Verschraubungen
verwenden
Sie bitte **PASTE ES**
ab Seite 913



Gerade-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 NC | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|---|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 18 LR 1 | --- | --- | 18 | G 1" |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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" |
| Sonderbaureihe (französische Norm) | | | | |
| GE 17 FR | --- | --- | 16,75 | G 1/2" |
| GE 21 FR | --- | --- | 21,25 | G 3/4" |
| GE 27 FR | --- | --- | 26,75 | G 1" |

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

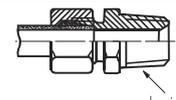
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Gerade-Einschraubverschraubungen mit konischem Gewinde (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 NC | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| GE 4 LLR | GE 4 LLR ES | --- | 4 | R 1/8" |
| GE 6 LLR | GE 6 LLR ES | --- | 6 | R 1/8" |
| GE 8 LLR | GE 8 LLR ES | --- | 8 | R 1/8" |
| GE 8 LLR 1/4 | --- | --- | 8 | R 1/4" |
| GE 10 LLR | --- | --- | 10 | R 1/4" |
| GE 12 LLR | --- | --- | 12 | R 1/4" |
| GE 12 LLR 3/8 | --- | --- | 12 | R 3/8" |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 1/4" |
| 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" |

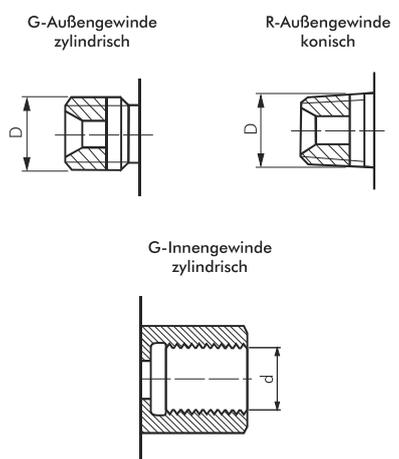
Gewinde: **ZÖLLIG**



! Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

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 4" | 11 | 113,0 | 110,1 |
| G 5" | 11 | 138,4 | 135,4 |
| G 6" | 11 | 163,8 | 160,9 |



Weitere Gewindetabellen finden Sie auf Seite 1051.

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121. 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*

Gewinde: **ZÖLLIG**

Elastomerdichtung



Elastomerdichtung

metrisch auf Seite 123



Leichte Baureihe - Gerade-Einschraubverschraubungen mit Elastomerdichtung (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| 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

schwere Baureihe
siehe nächste Seite

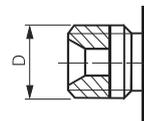
Anschlüsse mit Zoll-Gewinde



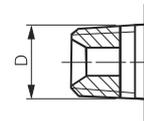
Weitere Gewindetabellen
finden Sie auf Seite 1051.

| 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 4" | 11 | 113,0 | 110,1 |
| G 5" | 11 | 138,4 | 135,4 |
| G 6" | 11 | 163,8 | 160,9 |

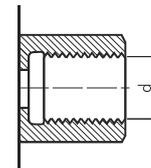
G-Außengewinde
zylindrisch



R-Außengewinde
konisch



G-Innengewinde
zylindrisch



* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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 Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 ED | 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" |

Gewinde: **ZÖLLIG**

Elastomerdichtung



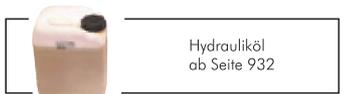
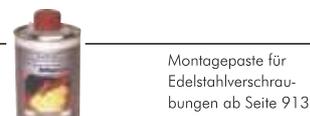
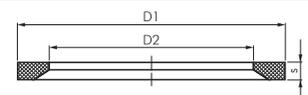
Elastomerdichtung
metrisch auf Seite 123



! Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

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" | 11,9 | 8,4 | 1,0 |
| DR 14 ED NBR | DR 14 ED V | G 1/4" | 16,5 | 11,6 | 1,5 |
| DR 38 ED NBR | DR 38 ED V | G 3/8" | 18,9 | 14,7 | 1,5 |
| DR 12 ED NBR | DR 12 ED V | G 1/2" | 23,9 | 18,5 | 1,5 |
| DR 34 ED NBR | DR 34 ED V | G 3/4" | 29,2 | 23,9 | 1,5 |
| DR 10 ED NBR | DR 10 ED V | G 1" | 35,7 | 29,7 | 2,0 |
| DR 114 ED NBR | DR 114 ED V | G 1 1/4" | 45,8 | 38,8 | 2,0 |
| DR 112 ED NBR | DR 112 ED V | G 1 1/2" | 50,7 | 44,7 | 2,0 |

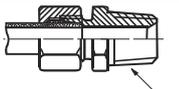


* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

Gewinde: NPT



konisch
konisch



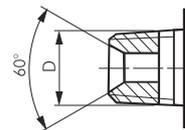
Gerade-Einschraubverschraubungen, NPT-Gewinde

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 NPT | 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" |

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 |



Weitere Gewindetabellen
finden Sie auf Seite 1051.



Montagepaste für
Edelstahlverschraubungen
ab Seite 913



Edelstahlrohre
ab Seite 374



Rohrschellen
ab Seite 364



Hydraulikkupplungen
ab Seite 272



JIC-, NPT-, UNF- und
metrische Doppelnippel
ab Seite 184



Ölbindemittel &
Ölbindetücher
ab Seite 938



tesa®-Klebertechnik
ab Seite 942



Hydraulik-
Schläuche
ab Seite 411

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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 |
|-------------------------|--------------|-------------------|
| Stahl verzinkt | | |
| leichte Baureihe | | |
| 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 5/16 UN | 35 | 1 5/16 -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 |
| schwere Baureihe | | |
| 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 |

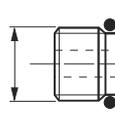
Gewinde: **UNF/UN**



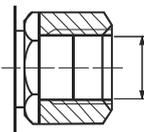
Anschlüsse mit amerikanischem UNF-/UN-Gewinde (SAE)

| Nennmaß | Gangzahl auf 1 Zoll | Klasse | Kenngröße | | |
|---------|---------------------|--------|-----------|------|-----|
| | | | D | d | SAE |
| 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 | 6 |
| 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 | 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 5/8 | 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



Weitere Gewindetabellen finden Sie auf Seite 1051.



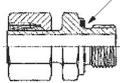
* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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.

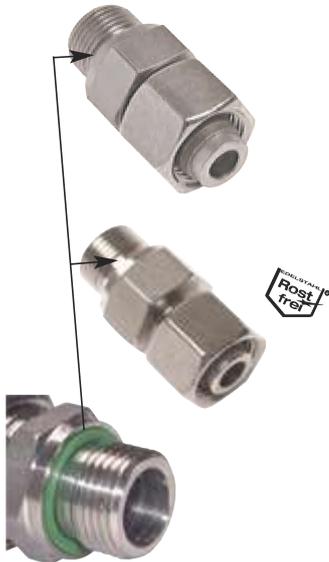
Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Gewinde: **METRISCH**

Elastomerdichtung



Elastomerdichtung



Einstellbare Einschraubverschraubungen (metrisch) mit Rohrstützen

| Typ | Typ | Rohr-Ø | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|--------|------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | |
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 48 x 2 |

* Mutter & Schneidring liegen lose bei

Einstellbare Kegel-Einschraubverschraubungen (metrisch) mit Dichtkegel + O-Ring

| Typ | Typ | Rohr-Ø | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|--------------|--------|------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | |
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 48 x 2 |



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 159.



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte **PASTE ES** ab Seite 913



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908



Arbeitshandschuhe
auf Seite 950



Hydraulikpumpen
und E-Motoren
ab Seite 734



Rohrbiegegeräte
auf Seite 863

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

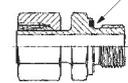
Einstellbare Einschraubverschraubungen (zöllig) mit Rohrstützen

| Typ | Typ | Rohr-Ø | Einschraub- |
|-------------------------|-------------------|--------|-------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | gewinde |
| leichte Baureihe | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | |
| 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" |

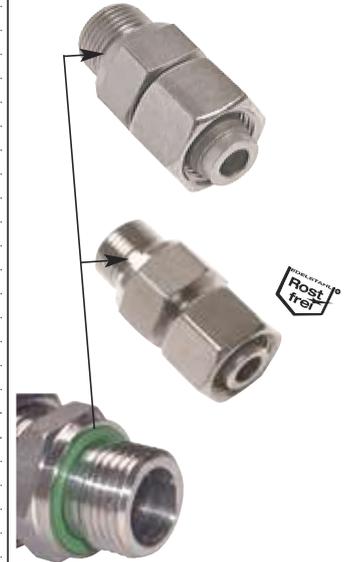
* Mutter & Schneidring liegen lose bei

Gewinde: **ZÖLLIG**

Elastomerdichtung

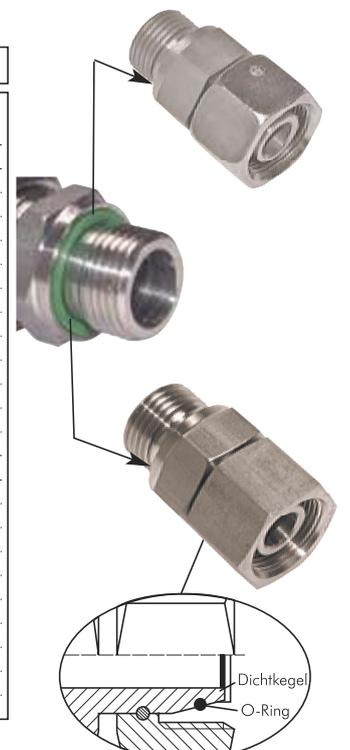


Elastomerdichtung

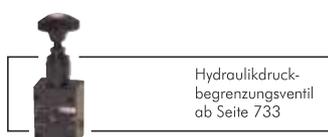


Einstellbare Kegel-Einschraubverschraubungen (zöllig) mit Dichtkegel + O-Ring

| Typ | Typ | Rohr-Ø | Einschraub- |
|-------------------------|-----------------|--------|-------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | gewinde |
| leichte Baureihe | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 159.

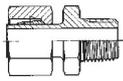


* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

Gewinde: **NPT**



NPT



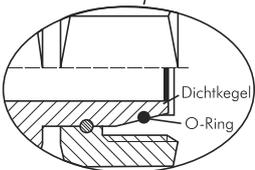
Einstellbare Einschraubverschraubungen (NPT-Gewinde) mit Rohrstützen

| Typ | Typ | Rohr-Ø außen | Einschraubgewinde |
|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| leichte Baureihe | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 außen | Einschraubgewinde |
|-------------------------|--------------|-------------------|
| 1.4571 | | |
| leichte Baureihe | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | |
| 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" |

NPT



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 159.

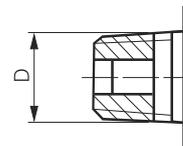


Anschlüsse mit amerikanischem NPT-Gewinde



| 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



Weitere Gewindetabellen finden Sie auf Seite 1051.

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

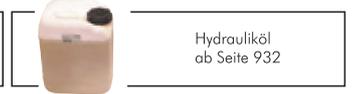
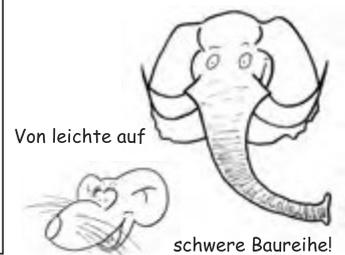
Reduziereinsätze mit Sechskant

| Typ | Typ | Rohr- stutzen Ø (1) | für Rohr-Ø außen (2) |
|--|--|------------------------|-------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571  | | |
| leichte Baureihe | | | |
| KOR 8/6 L* | KOR 8/6 L ES | 8 (M 14 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| KOR 10/6 L* | KOR 10/6 L ES | 10 (M 16 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| KOR 10/8 L* | KOR 10/8 L ES | 10 (M 16 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| KOR 12/6 L* | KOR 12/6 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| KOR 12/8 L* | KOR 12/8 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| KOR 12/10 L* | KOR 12/10 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| KOR 15/6 L | KOR 15/6 L ES | 15 (M 22 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| KOR 15/8 L | KOR 15/8 L ES | 15 (M 22 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| KOR 15/10 L | KOR 15/10 L ES | 15 (M 22 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| KOR 15/12 L | KOR 15/12 L ES | 15 (M 22 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) |
| KOR 18/6 L | KOR 18/6 L ES | 18 (M 26 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| KOR 18/8 L | KOR 18/8 L ES | 18 (M 26 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| KOR 18/10 L | KOR 18/10 L ES | 18 (M 26 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| KOR 18/12 L | KOR 18/12 L ES | 18 (M 26 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) |
| KOR 18/15 L | KOR 18/15 L ES | 18 (M 26 x 1,5) | 15 (M 22 x 1,5) |
| KOR 22/8 L | KOR 22/8 L ES | 22 (M 30 x 2) | 8 (M 14 x 1,5) |
| KOR 22/10 L | KOR 22/10 L ES | 22 (M 30 x 2) | 10 (M 16 x 1,5) |
| KOR 22/12 L | KOR 22/12 L ES | 22 (M 30 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) |
| KOR 22/15 L | KOR 22/15 L ES | 22 (M 30 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) |
| KOR 22/18 L | KOR 22/18 L ES | 22 (M 30 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| KOR 28/12 L | KOR 28/12 L ES | 28 (M 36 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) |
| KOR 28/15 L | KOR 28/15 L ES | 28 (M 36 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) |
| KOR 28/18 L | KOR 28/18 L ES | 28 (M 36 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| KOR 28/22 L | KOR 28/22 L ES | 28 (M 36 x 2) | 22 (M 30 x 2) |
| KOR 35/15 L | KOR 35/15 L ES | 35 (M 45 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) |
| KOR 35/18 L | KOR 35/18 L ES | 35 (M 45 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| KOR 35/22 L | KOR 35/22 L ES | 35 (M 45 x 2) | 22 (M 30 x 2) |
| KOR 35/28 L | KOR 35/28 L ES | 35 (M 45 x 2) | 28 (M 36 x 2) |
| KOR 42/18 L | KOR 42/18 L ES | 42 (M 52 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| KOR 42/22 L | KOR 42/22 L ES | 42 (M 52 x 2) | 22 (M 30 x 2) |
| KOR 42/28 L | KOR 42/28 L ES | 42 (M 52 x 2) | 28 (M 36 x 2) |
| KOR 42/35 L | KOR 42/35 L ES | 42 (M 52 x 2) | 35 (M 45 x 2) |
| schwere Baureihe | | | |
| KOR 8/6 S* | KOR 8/6 S ES | 8 (M 16 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| KOR 10/6 S* | KOR 10/6 S ES | 10 (M 18 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| KOR 10/8 S* | KOR 10/8 S ES | 10 (M 18 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| KOR 12/6 S* | KOR 12/6 S ES | 12 (M 20 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| KOR 12/8 S* | KOR 12/8 S ES | 12 (M 20 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| KOR 12/10 S* | KOR 12/10 S ES | 12 (M 20 x 1,5) | 10 (M 18 x 1,5) |
| KOR 14/8 S | KOR 14/8 S ES | 14 (M 22 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| KOR 14/10 S | KOR 14/10 S ES | 14 (M 22 x 1,5) | 10 (M 18 x 1,5) |
| KOR 14/12 S | KOR 14/12 S ES | 14 (M 22 x 1,5) | 12 (M 20 x 1,5) |
| KOR 16/6 S | KOR 16/6 S ES | 16 (M 24 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| KOR 16/8 S | KOR 16/8 S ES | 16 (M 24 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| KOR 16/10 S | KOR 16/10 S ES | 16 (M 24 x 1,5) | 10 (M 18 x 1,5) |
| KOR 16/12 S | KOR 16/12 S ES | 16 (M 24 x 1,5) | 12 (M 20 x 1,5) |
| KOR 16/14 S | KOR 16/14 S ES | 16 (M 24 x 1,5) | 14 (M 22 x 1,5) |
| KOR 20/8 S | KOR 20/8 S ES | 20 (M 30 x 2) | 8 (M 16 x 1,5) |
| KOR 20/10 S | KOR 20/10 S ES | 20 (M 30 x 2) | 10 (M 18 x 1,5) |
| KOR 20/12 S | KOR 20/12 S ES | 20 (M 30 x 2) | 12 (M 20 x 1,5) |
| KOR 20/14 S | KOR 20/14 S ES | 20 (M 30 x 2) | 14 (M 22 x 1,5) |
| KOR 20/16 S | KOR 20/16 S ES | 20 (M 30 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| KOR 25/10 S | KOR 25/10 S ES | 25 (M 36 x 2) | 10 (M 18 x 1,5) |
| KOR 25/12 S | KOR 25/12 S ES | 25 (M 36 x 2) | 12 (M 20 x 1,5) |
| KOR 25/14 S | KOR 25/14 S ES | 25 (M 36 x 2) | 14 (M 22 x 1,5) |
| KOR 25/16 S | KOR 25/16 S ES | 25 (M 36 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| KOR 25/20 S | KOR 25/20 S ES | 25 (M 36 x 2) | 20 (M 30 x 2) |
| KOR 30/12 S | KOR 30/12 S ES | 30 (M 42 x 2) | 12 (M 20 x 1,5) |
| KOR 30/14 S | KOR 30/14 S ES | 30 (M 42 x 2) | 14 (M 22 x 1,5) |
| KOR 30/16 S | KOR 30/16 S ES | 30 (M 42 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| KOR 30/20 S | KOR 30/20 S ES | 30 (M 42 x 2) | 20 (M 30 x 2) |
| KOR 30/25 S | KOR 30/25 S ES | 30 (M 42 x 2) | 25 (M 36 x 2) |
| KOR 38/16 S | KOR 38/16 S ES | 38 (M 52 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| KOR 38/20 S | KOR 38/20 S ES | 38 (M 52 x 2) | 20 (M 30 x 2) |
| KOR 38/25 S | KOR 38/25 S ES | 38 (M 52 x 2) | 25 (M 36 x 2) |
| KOR 38/30 S | KOR 38/30 S ES | 38 (M 52 x 2) | 30 (M 42 x 2) |
| Sonderreduzierungen von leichter auf schwere Baureihe | | | |
| KOR 18L/16S | --- | 18 L (M 26 x 1,5) | 16 S (M 24 x 1,5) |
| Sonderreduzierungen von schwerer auf leichte Baureihe | | | |
| KOR 16S/15L | --- | 16 S (M 24 x 1,5) | 15 L (M 22 x 1,5) |
| KOR 16S/18L | --- | 16 S (M 24 x 1,5) | 18 L (M 26 x 1,5) |
| KOR 25S/18L | --- | 25 S (M 36 x 2) | 18 L (M 26 x 1,5) |

* Mutter & Schneidring liegen lose bei



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 121.



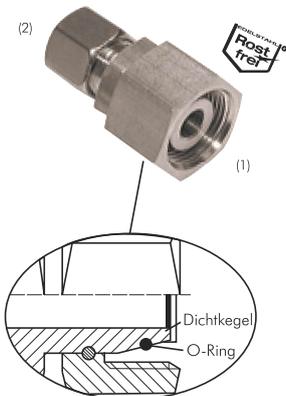
* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Leichte Baureihe

Reduziereinsätze mit Dichtkegel und O-Ring, leichte Baureihe



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 159.

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr- stutzen Ø (1) | für Rohr-Ø außen (2) |
|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| RED 8/6 L | RED 8/6 L ES | RED 8/6 L NC | 8 (M 14 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 10/6 L | RED 10/6 L ES | RED 10/6 L NC | 10 (M 16 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 10/8 L | RED 10/8 L ES | RED 10/8 L NC | 10 (M 16 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 12/6 L | RED 12/6 L ES | RED 12/6 L NC | 12 (M 18 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 12/8 L | RED 12/8 L ES | RED 12/8 L NC | 12 (M 18 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 12/10 L | RED 12/10 L ES | RED 12/10 L NC | 12 (M 18 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| RED 15/6 L | RED 15/6 L ES | RED 15/6 L NC | 15 (M 22 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 15/8 L | RED 15/8 L ES | RED 15/8 L NC | 15 (M 22 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 15/10 L | RED 15/10 L ES | RED 15/10 L NC | 15 (M 22 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| RED 15/12 L | RED 15/12 L ES | RED 15/12 L NC | 15 (M 22 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) |
| RED 18/6 L | RED 18/6 L ES | RED 18/6 L NC | 18 (M 26 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 18/8 L | RED 18/8 L ES | RED 18/8 L NC | 18 (M 26 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 18/10 L | RED 18/10 L ES | RED 18/10 L NC | 18 (M 26 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| RED 18/12 L | RED 18/12 L ES | RED 18/12 L NC | 18 (M 26 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) |
| RED 18/15 L | RED 18/15 L ES | RED 18/15 L NC | 18 (M 26 x 1,5) | 15 (M 22 x 1,5) |
| RED 22/6 L | RED 22/6 L ES | RED 22/6 L NC | 22 (M 30 x 2) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 22/8 L | RED 22/8 L ES | RED 22/8 L NC | 22 (M 30 x 2) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 22/10 L | RED 22/10 L ES | RED 22/10 L NC | 22 (M 30 x 2) | 10 (M 16 x 1,5) |
| RED 22/12 L | RED 22/12 L ES | RED 22/12 L NC | 22 (M 30 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) |
| RED 22/15 L | RED 22/15 L ES | RED 22/15 L NC | 22 (M 30 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) |
| RED 22/18 L | RED 22/18 L ES | RED 22/18 L NC | 22 (M 30 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| RED 28/6 L | RED 28/6 L ES | RED 28/6 L NC | 28 (M 36 x 2) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 28/8 L | RED 28/8 L ES | RED 28/8 L NC | 28 (M 36 x 2) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 28/10 L | RED 28/10 L ES | RED 28/10 L NC | 28 (M 36 x 2) | 10 (M 16 x 1,5) |
| RED 28/12 L | RED 28/12 L ES | RED 28/12 L NC | 28 (M 36 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) |
| RED 28/15 L | RED 28/15 L ES | RED 28/15 L NC | 28 (M 36 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) |
| RED 28/18 L | RED 28/18 L ES | RED 28/18 L NC | 28 (M 36 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| RED 28/22 L | RED 28/22 L ES | RED 28/22 L NC | 28 (M 36 x 2) | 22 (M 30 x 2) |
| RED 35/6 L | --- | --- | 35 (M 45 x 2) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 35/8 L | RED 35/8 L ES | RED 35/8 L NC | 35 (M 45 x 2) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 35/10 L | RED 35/10 L ES | RED 35/10 L NC | 35 (M 45 x 2) | 10 (M 16 x 1,5) |
| RED 35/12 L | RED 35/12 L ES | RED 35/12 L NC | 35 (M 45 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) |
| RED 35/15 L | RED 35/15 L ES | RED 35/15 L NC | 35 (M 45 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) |
| RED 35/18 L | RED 35/18 L ES | RED 35/18 L NC | 35 (M 45 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| RED 35/22 L | RED 35/22 L ES | RED 35/22 L NC | 35 (M 45 x 2) | 22 (M 30 x 2) |
| RED 35/28 L | RED 35/28 L ES | --- | 35 (M 45 x 2) | 28 (M 36 x 2) |
| RED 42/6 L | --- | --- | 42 (M 52 x 2) | 6 (M 12 x 1,5) |
| RED 42/8 L | --- | --- | 42 (M 52 x 2) | 8 (M 14 x 1,5) |
| RED 42/10 L | --- | --- | 42 (M 52 x 2) | 10 (M 16 x 1,5) |
| RED 42/12 L | RED 42/12 L ES | RED 42/12 L NC | 42 (M 52 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) |
| RED 42/15 L | --- | --- | 42 (M 52 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) |
| RED 42/18 L | RED 42/18 L ES | RED 42/18 L NC | 42 (M 52 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) |
| RED 42/22 L | RED 42/22 L ES | RED 42/22 L NC | 42 (M 52 x 2) | 22 (M 30 x 2) |
| RED 42/28 L | RED 42/28 L ES | --- | 42 (M 52 x 2) | 28 (M 36 x 2) |
| RED 42/35 L | RED 42/35 L ES | --- | 42 (M 52 x 2) | 35 (M 45 x 2) |

Schwere Baureihe

Reduziereinsätze mit Dichtkegel und O-Ring, schwere Baureihe



Weitere Größen auf der nächsten Seite

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr- stutzen Ø (1) | für Rohr-Ø außen (2) |
|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| schwere Baureihe | | | | |
| RED 8/6 S | RED 8/6 S ES | RED 8/6 S NC | 8 (M 16 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 10/6 S | RED 10/6 S ES | RED 10/6 S NC | 10 (M 18 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 10/8 S | RED 10/8 S ES | RED 10/8 S NC | 10 (M 18 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 12/6 S | RED 12/6 S ES | RED 12/6 S NC | 12 (M 20 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 12/8 S | RED 12/8 S ES | RED 12/8 S NC | 12 (M 20 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 12/10 S | RED 12/10 S ES | RED 12/10 S NC | 12 (M 20 x 1,5) | 10 (M 18 x 1,5) |
| RED 14/6 S | --- | --- | 14 (M 22 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 14/8 S | RED 14/8 S ES | RED 14/8 S NC | 14 (M 22 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 14/10 S | RED 14/10 S ES | RED 14/10 S NC | 14 (M 22 x 1,5) | 10 (M 18 x 1,5) |
| RED 14/12 S | RED 14/12 S ES | RED 14/12 S NC | 14 (M 22 x 1,5) | 12 (M 20 x 1,5) |
| RED 16/6 S | RED 16/6 S ES | RED 16/6 S NC | 16 (M 24 x 1,5) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 16/8 S | RED 16/8 S ES | RED 16/8 S NC | 16 (M 24 x 1,5) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 16/10 S | RED 16/10 S ES | RED 16/10 S NC | 16 (M 24 x 1,5) | 10 (M 18 x 1,5) |
| RED 16/12 S | RED 16/12 S ES | RED 16/12 S NC | 16 (M 24 x 1,5) | 12 (M 20 x 1,5) |
| RED 16/14 S | RED 16/14 S ES | RED 16/14 S NC | 16 (M 24 x 1,5) | 14 (M 22 x 1,5) |

weitere Größen siehe nächste Seite



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

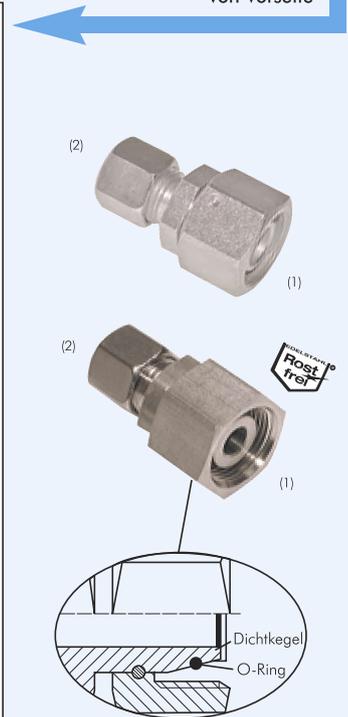
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Reduziereinsätze mit Dichtkegel + O-Ring, schwere Baureihe

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr- stutzen Ø (1) | für Rohr-Ø außen (2) |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | | |
| schwere Baureihe | | | | |
| RED 20/6 S | RED 20/6 S ES | RED 20/6 S NC | 20 (M 30 x 2) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 20/8 S | RED 20/8 S ES | RED 20/8 S NC | 20 (M 30 x 2) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 20/10 S | RED 20/10 S ES | RED 20/10 S NC | 20 (M 30 x 2) | 10 (M 18 x 1,5) |
| RED 20/12 S | RED 20/12 S ES | RED 20/12 S NC | 20 (M 30 x 2) | 12 (M 20 x 1,5) |
| RED 20/14 S | RED 20/14 S ES | RED 20/14 S NC | 20 (M 30 x 2) | 14 (M 22 x 1,5) |
| RED 20/16 S | RED 20/16 S ES | RED 20/16 S NC | 20 (M 30 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| RED 25/6 S | --- | --- | 25 (M 36 x 2) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 25/8 S | RED 25/8 S ES | RED 25/8 S NC | 25 (M 36 x 2) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 25/10 S | RED 25/10 S ES | RED 25/10 S NC | 25 (M 36 x 2) | 10 (M 18 x 1,5) |
| RED 25/12 S | RED 25/12 S ES | RED 25/12 S NC | 25 (M 36 x 2) | 12 (M 20 x 1,5) |
| RED 25/14 S | RED 25/14 S ES | RED 25/14 S NC | 25 (M 36 x 2) | 14 (M 22 x 1,5) |
| RED 25/16 S | RED 25/16 S ES | RED 25/16 S NC | 25 (M 36 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| RED 25/20 S | RED 25/20 S ES | RED 25/20 S NC | 25 (M 36 x 2) | 20 (M 30 x 2) |
| RED 30/6 S | --- | --- | 30 (M 42 x 2) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 30/8 S | --- | --- | 30 (M 42 x 2) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 30/10 S | RED 30/10 S ES | RED 30/10 S NC | 30 (M 42 x 2) | 10 (M 18 x 1,5) |
| RED 30/12 S | RED 30/12 S ES | RED 30/12 S NC | 30 (M 42 x 2) | 12 (M 20 x 1,5) |
| RED 30/14 S | RED 30/14 S ES | RED 30/14 S NC | 30 (M 42 x 2) | 14 (M 22 x 1,5) |
| RED 30/16 S | RED 30/16 S ES | RED 30/16 S NC | 30 (M 42 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| RED 30/20 S | RED 30/20 S ES | RED 30/20 S NC | 30 (M 42 x 2) | 20 (M 30 x 2) |
| RED 30/25 S | RED 30/25 S ES | RED 30/25 S NC | 30 (M 42 x 2) | 25 (M 36 x 2) |
| RED 38/6 S | --- | --- | 38 (M 52 x 2) | 6 (M 14 x 1,5) |
| RED 38/8 S | RED 38/8 S ES | RED 38/8 S NC | 38 (M 52 x 2) | 8 (M 16 x 1,5) |
| RED 38/10 S | --- | --- | 38 (M 52 x 2) | 10 (M 18 x 1,5) |
| RED 38/12 S | RED 38/12 S ES | RED 38/12 S NC | 38 (M 52 x 2) | 12 (M 20 x 1,5) |
| RED 38/14 S | --- | --- | 38 (M 52 x 2) | 14 (M 22 x 1,5) |
| RED 38/16 S | RED 38/16 S ES | RED 38/16 S NC | 38 (M 52 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) |
| RED 38/20 S | RED 38/20 S ES | RED 38/20 S NC | 38 (M 52 x 2) | 20 (M 30 x 2) |
| RED 38/25 S | RED 38/25 S ES | RED 38/25 S NC | 38 (M 52 x 2) | 25 (M 36 x 2) |
| RED 38/30 S | RED 38/30 S ES | --- | 38 (M 52 x 2) | 30 (M 42 x 2) |

Fortsetzung
von Vorseite

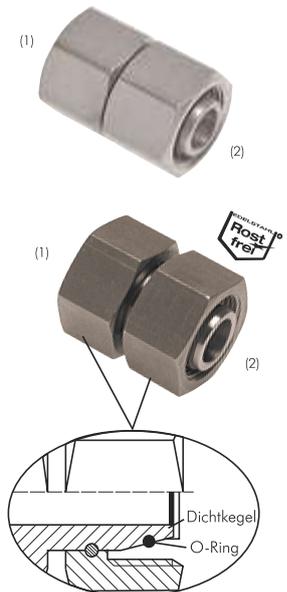


Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR
finden Sie auf Seite 159.



Gerade Verbindungen mit Dichtkegel und O-Ring

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



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR
finden Sie auf Seite 159.

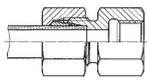


* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

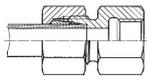
Gewinde: METRISCH



Gerade-Aufschraubverschraubungen, mit Innengewinde (metrisch)

| Typ | Typ | TypKlemmring | Rohr-Ø | Innengewinde |
|-------------------------|------------------|------------------|--------|--------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | metrisch |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 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 33x 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |

Gewinde: ZÖLLIG



Gerade-Aufschraubverschraubungen, mit Innengewinde (zöllig)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Innengewinde |
|-------------------------|------------------|------------------|--------|--------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | zöllig |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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" |



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

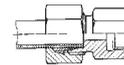
* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

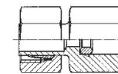
Manometerverschraubungen (Anschlussverschraubung für Rohr)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- gewinde |
|------------------------------|--------------|---------------|--------|------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | | |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| MAV 4 LLR | --- | --- | 4 | G 1/4" |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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" |



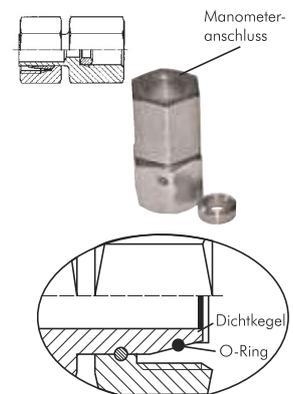
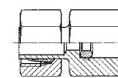
Manometerverschraubungen (zum Aufschrauben auf eine Verschraubung)

| Typ | Typ | Rohr-Ø | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|-----------------|--------|------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| leichte Baureihe | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | | |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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" |



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 159.



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

Tipp: für Lebensmittelanwendungen empfehlen wir das Loctite-Produkt 8014 (siehe Seite 921)

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

Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!



500g Dose



Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!



200g Presspack

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

1



| Gerade Verschraubungen | | | | | |
|---|-----------|---------------|--------|----------------|--|
| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Gewinde der | |
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | Überwurfmutter | |
| sehr leichte Baureihe | | | | | |
| 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 | |
| leichte Baureihe | | | | | |
| G 6 L | G 6 L ES | G 6 L NC | 6 | M 12 x 1,5 | |
| G 8 L | G 8 L ES | G 8 L NC | 8 | M 14 x 1,5 | |
| G 10 L | G 10 L ES | G 10 L NC | 10 | M 16 x 1,5 | |
| G 12 L | G 12 L ES | G 12 L NC | 12 | M 18 x 1,5 | |
| G 15 L | G 15 L ES | G 15 L NC | 15 | M 22 x 1,5 | |
| G 18 L | G 18 L ES | G 18 L NC | 18 | M 26 x 1,5 | |
| G 22 L | G 22 L ES | G 22 L NC | 22 | M 30 x 2 | |
| G 28 L | G 28 L ES | --- | 28 | M 36 x 2 | |
| G 35 L | G 35 L ES | --- | 35 | M 45 x 2 | |
| G 42 L | G 42 L ES | --- | 42 | M 52 x 2 | |
| schwere Baureihe | | | | | |
| G 6 S | G 6 S ES | G 6 S NC | 6 | M 14 x 1,5 | |
| G 8 S | G 8 S ES | G 8 S NC | 8 | M 16 x 1,5 | |
| G 10 S | G 10 S ES | G 10 S NC | 10 | M 18 x 1,5 | |
| G 12 S | G 12 S ES | G 12 S NC | 12 | M 20 x 1,5 | |
| G 14 S | G 14 S ES | G 14 S NC | 14 | M 22 x 1,5 | |
| G 16 S | G 16 S ES | G 16 S NC | 16 | M 24 x 1,5 | |
| G 20 S | G 20 S ES | G 20 S NC | 20 | M 30 x 2 | |
| G 25 S | G 25 S ES | G 25 S NC | 25 | M 36 x 2 | |
| G 30 S | G 30 S ES | --- | 30 | M 42 x 2 | |
| G 38 S | G 38 S ES | --- | 38 | M 52 x 2 | |
| Sonderbaureihe (französische Norm) | | | | | |
| 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 Klemmring | Rohr-Ø | Gewinde der | |
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | Überwurfmutter | Kontermuttern |
| leichte Baureihe | | | | | |
| SV 6 L | SV 6 L ES | SV 6 L NC | 6 | M 12 x 1,5 | KOMUTT 6L |
| SV 8 L | SV 8 L ES | SV 8 L NC | 8 | M 14 x 1,5 | KOMUTT 8L/6S |
| SV 10 L | SV 10 L ES | SV 10 L NC | 10 | M 16 x 1,5 | KOMUTT 10L/8S |
| SV 12 L | SV 12 L ES | SV 12 L NC | 12 | M 18 x 1,5 | KOMUTT 12L/10S |
| SV 15 L | SV 15 L ES | SV 15 L NC | 15 | M 22 x 1,5 | KOMUTT 15L/14S |
| SV 18 L | SV 18 L ES | SV 18 L NC | 18 | M 26 x 1,5 | KOMUTT 18L |
| SV 22 L | SV 22 L ES | SV 22 L NC | 22 | M 30 x 2 | KOMUTT 22L/20S |
| SV 28 L | SV 28 L ES | --- | 28 | M 36 x 2 | KOMUTT 28L/25S |
| SV 35 L | SV 35 L ES | --- | 35 | M 45 x 2 | KOMUTT 35L |
| SV 42 L | SV 42 L ES | --- | 42 | M 52 x 2 | KOMUTT 42L/38S |
| schwere Baureihe | | | | | |
| SV 6 S | SV 6 S ES | SV 6 S NC | 6 | M 14 x 1,5 | KOMUTT 8L/6S |
| SV 8 S | SV 8 S ES | SV 8 S NC | 8 | M 16 x 1,5 | KOMUTT 10L/8S |
| SV 10 S | SV 10 S ES | SV 10 S NC | 10 | M 18 x 1,5 | KOMUTT 12L/10S |
| SV 12 S | SV 12 S ES | SV 12 S NC | 12 | M 20 x 1,5 | KOMUTT 12S |
| SV 14 S | SV 14 S ES | SV 14 S NC | 14 | M 22 x 1,5 | KOMUTT 15L/14S |
| SV 16 S | SV 16 S ES | SV 16 S NC | 16 | M 24 x 1,5 | KOMUTT 16S |
| SV 20 S | SV 20 S ES | SV 20 S NC | 20 | M 30 x 2 | KOMUTT 22L/20S |
| SV 25 S | SV 25 S ES | SV 25 S NC | 25 | M 36 x 2 | KOMUTT 28L/25S |
| SV 30 S | SV 30 S ES | --- | 30 | M 42 x 2 | KOMUTT 30S |
| SV 38 S | SV 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!



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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 Stahl verzinkt | Typ 1.4571  | Typ Klemmring 1.4571 (NC)  | Rohr-Ø außen (1) | Rohr-Ø außen (2) |
|------------------------------|---|--|---------------------|---------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| GR 6/4 LL | GR 6/4 LL ES | --- | 6 | 4 |
| GR 8/4 LL | --- | --- | 8 | 4 |
| GR 8/6 LL | --- | --- | 8 | 6 |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |



 **Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.**



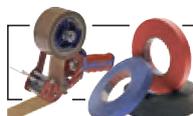
Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte **PASTE ES** ab Seite 913



Arbeitshandschuhe
auf Seite 950



Permanentmarker
ab Seite 1032



tesa
tesa®-Klebertechnik
ab Seite 942



Hydrauliköl
ab Seite 932



Nahtlose Präzisions-
Hydraulikrohre
ab Seite 373



Handwerkzeuge
ab Seite 864



Rohrbiegegeräte
auf Seite 863



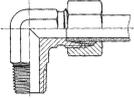
Metallsägen
auf Seite 879

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

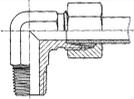
Gewinde: METRISCH



Winkel-Einschraubverschraubungen (metrisch)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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) |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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) |

Gewinde: ZÖLLIG



Winkel-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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) |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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) |



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.



* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

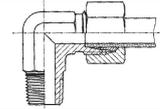
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenanwahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT-Gewinde

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- gewinde |
|------------------------------|---------------------|---------------------|--------|------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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" |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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" |

Gewinde: NPT



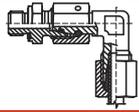
| | | | |
|---|---|---|---|
| LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908 | Hydrauliköl ab Seite 932 | Hydraulikventile ab Seite 722 | Montagepaste für Edelstahlverschraubungen ab Seite 913 |
| Schmierfett und Pressen ab Seite 934 | OKS Reiniger und Wartungsprodukte ab Seite 930 | Handwerkzeuge ab Seite 864 | Verschlussverschraubungen für Schneidringverschraubungen ab Seite 218 |
| JIC, NPT, UNF- und metrische Reduzier- nippel ab Seite 180 | Nahtlose Präzisions- Hydraulikrohre ab Seite 373 | Hydraulik- Schläuche ab Seite 411 | Hochdruck- Kugelhähne ab Seite 444 |

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

Gewinde: **METRISCH**



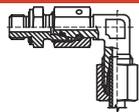
einstellbar



Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen (metrisch)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| EW 6 LM | EW 6 LM ES | EW 6 LM NC | 6 | M 10 x 1 |
| EW 8 LM | EW 8 LM ES | EW 8 LM NC | 8 | M 12 x 1,5 |
| EW 10 LM | EW 10 LM ES | EW 10 LM NC | 10 | M 14 x 1,5 |
| EW 12 LM | EW 12 LM ES | EW 12 LM NC | 12 | M 16 x 1,5 |
| EW 15 LM | EW 15 LM ES | EW 15 LM NC | 15 | M 18 x 1,5 |
| EW 18 LM | EW 18 LM ES | EW 18 LM NC | 18 | M 22 x 1,5 |
| EW 22 LM | EW 22 LM ES | EW 22 LM NC | 22 | M 26 x 1,5 |
| EW 28 LM | EW 28 LM ES | --- | 28 | M 33 x 2 |
| EW 35 LM | EW 35 LM ES | --- | 35 | M 42 x 2 |
| EW 42 LM | EW 42 LM ES | --- | 42 | M 48 x 2 |
| schwere Baureihe | | | | |
| EW 6 SM | EW 6 SM ES | EW 6 SM NC | 6 | M 12 x 1,5 |
| EW 8 SM | EW 8 SM ES | EW 8 SM NC | 8 | M 14 x 1,5 |
| EW 10 SM | EW 10 SM ES | EW 10 SM NC | 10 | M 16 x 1,5 |
| EW 12 SM | EW 12 SM ES | EW 12 SM NC | 12 | M 18 x 1,5 |
| EW 14 SM | EW 14 SM ES | EW 14 SM NC | 14 | M 20 x 1,5 |
| EW 16 SM | EW 16 SM ES | EW 16 SM NC | 16 | M 22 x 1,5 |
| EW 20 SM | EW 20 SM ES | EW 20 SM NC | 20 | M 27 x 2 |
| EW 25 SM | EW 25 SM ES | EW 25 SM NC | 25 | M 33 x 2 |
| EW 30 SM | EW 30 SM ES | --- | 30 | M 42 x 2 |
| EW 38 SM | EW 38 SM ES | --- | 38 | M 48 x 2 |

Gewinde: **ZÖLLIG**



einstellbar



Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| EW 6 LR | EW 6 LR ES | EW 6 LR NC | 6 | G 1/8" |
| EW 8 LR | EW 8 LR ES | EW 8 LR NC | 8 | G 1/4" |
| EW 10 LR | EW 10 LR ES | EW 10 LR NC | 10 | G 1/4" |
| EW 12 LR | EW 12 LR ES | EW 12 LR NC | 12 | G 3/8" |
| EW 15 LR | EW 15 LR ES | EW 15 LR NC | 15 | G 1/2" |
| EW 18 LR | EW 18 LR ES | EW 18 LR NC | 18 | G 1/2" |
| EW 22 LR | EW 22 LR ES | EW 22 LR NC | 22 | G 3/4" |
| EW 28 LR | EW 28 LR ES | --- | 28 | G 1" |
| EW 35 LR | EW 35 LR ES | --- | 35 | G 1 1/4" |
| EW 42 LR | EW 42 LR ES | --- | 42 | G 1 1/2" |
| schwere Baureihe | | | | |
| EW 6 SR | EW 6 SR ES | EW 6 SR NC | 6 | G 1/4" |
| EW 8 SR | EW 8 SR ES | EW 8 SR NC | 8 | G 1/4" |
| EW 10 SR | EW 10 SR ES | EW 10 SR NC | 10 | G 3/8" |
| EW 12 SR | EW 12 SR ES | EW 12 SR NC | 12 | G 3/8" |
| EW 14 SR | EW 14 SR ES | EW 14 SR NC | 14 | G 1/2" |
| EW 16 SR | EW 16 SR ES | EW 16 SR NC | 16 | G 1/2" |
| EW 20 SR | EW 20 SR ES | EW 20 SR NC | 20 | G 3/4" |
| EW 25 SR | EW 25 SR ES | EW 25 SR NC | 25 | G 1" |
| EW 30 SR | EW 30 SR ES | --- | 30 | G 1 1/4" |
| EW 38 SR | EW 38 SR ES | --- | 38 | G 1 1/2" |



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte **PASTE ES** ab Seite 913



Einbau-
manometer
ab Seite 590



Durchflussanzeigen-
und Messer
ab Seite 616



Prüfplaketten und Rohrleitungs-
kennzeichnungen auf Seite 1027



tesa®-Klebetchnik
ab Seite 942

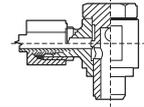
* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Schwenkverschraubung (metrisch)

| Typ | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|------------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| Stahl verzinkt | | | |
| sehr leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| leichte Baureihe | | | |
| SWVE 6 LM | 6 | M 10 x 1 | 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

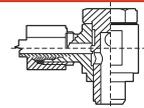
Gewinde: METRISCH



Schwenkverschraubung (zöllig)

| Typ | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|------------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| Stahl verzinkt | | | |
| sehr leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

Gewinde: ZÖLLIG

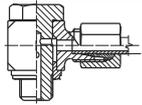


| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908</p> | <p>Hydraulikkupplungen ab Seite 272</p> | <p>Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 421</p> | <p>Rohrschellen ab Seite 362</p> |
| <p>Hochdruck- Kugelhähne ab Seite 444</p> | <p>Rohrschellen ab Seite 364</p> | <p>Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 938</p> | <p>Einbau- manometer ab Seite 590</p> |

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.
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*

Gewinde: METRISCH



Dichtkantenring

Drosselfreie Schwenkverschraubungen (metrisch)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- | PN |
|------------------------------|-------------|---------------|--------|-------------|-----|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde | |
| sehr leichte Baureihe | | | | | |
| 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 |
| leichte Baureihe | | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | | |
| 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

Dichtkantenringe

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

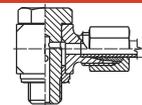
DKA 27 ES

DKA 1-33 ES

DKA 1 1/4-42 ES

DKA 1 1/2-48 ES

Gewinde: ZÖLLIG



Dichtkantenring

Drosselfreie Schwenkverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- | PN |
|------------------------------|-------------|---------------|--------|-------------|-----|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde | |
| sehr leichte Baureihe | | | | | |
| 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 |
| leichte Baureihe | | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | | |
| 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

Dichtkantenringe

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



Montagepaste für Edelstahlverschraubungen ab Seite 913



Kehrlbleche und Handfeiger auf Seite 941



Hydraulikzylinder ab Seite 824



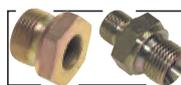
LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908



Drosselrückschlagventile für Hydraulik ab Seite 731



Verteilerleisten bis 315 bar auf Seite 213



Hydraulikadapter ab Seite 179



LED LENSER Taschen- und Kopflampen auf Seite 956

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

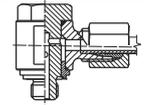
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Drosselfreie Schwenkverschraubungen (metrisch) mit O-Ring Abdichtung

| Typ | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| Stahl verzinkt | | | |
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

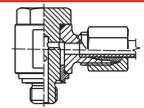
Gewinde: **METRISCH**



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

| Typ | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| Stahl verzinkt | | | |
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

Gewinde: **ZÖLLIG**



Arbeitshandschuhe
auf Seite 950



Hydraulikzylinder
ab Seite 824



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908



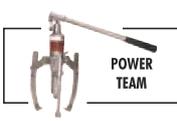
Für die Montage von
Edelstahl-Verschraubungen
verwenden
Sie bitte **PASTE ES**
ab Seite 913



Schraubenschlüssel
ab Seite 864



Rohrbiegegeräte
auf Seite 863



**POWER
TEAM**
Hydraulische
Abzieher
ab Seite 862



Hydrauliköl
ab Seite 932



Hydraulikventile
ab Seite 722



fischer
Kleb- und Dichtstoffe
ab Seite 1021



Rollen und Räder
ab Seite 990



Ölbindemittel &
Ölbindetücher
ab Seite 938

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

1

Einstellbare Winkel-Anschlussverschraubungen

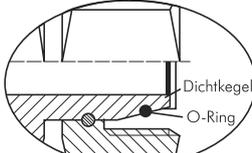
| Typ | Typ | Rohr-Ø | Gewinde der |
|-------------------------|--|--------|----------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571  | außen | Überwurfmutter |
| leichte Baureihe | | | |
| EVW 6 L* | EVW 6 L ES | 6 | M 12 x 1,5 |
| EVW 8 L* | EVW 8 L ES | 8 | M 14 x 1,5 |
| EVW 10 L* | EVW 10 L ES | 10 | M 16 x 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |



* Mutter & Schneidring liegen lose bei

Einstellbare Winkel-Anschlussverschraubungen mit Dichtkegel und O-Ring

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Gewinde der |
|-------------------------|--|---|--------|----------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571  | 1.4571 (NC)  | außen | Überwurfmutter |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |

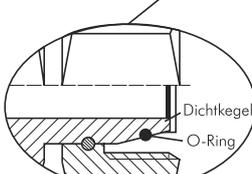


Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 159.



Einstellbare 45°-Anschlussverschraubungen mit Dichtkegel und O-Ring

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



Ersatz O-Ringe aus Viton/NBR finden Sie auf Seite 159.



* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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 Klemmring | Rohr-Ø | Gewinde der |
|---|-----------|---------------|--------|----------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | Überwurfmutter |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |
| Sonderbaureihe (französische Norm) | | | | |
| 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 Klemmring | Rohr-Ø | Gewinde der | Kontermuttern |
|-------------------------|-------------|---------------|--------|----------------|-----------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | Überwurfmutter | Stahl verzinkt* |
| leichte Baureihe | | | | | |
| 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/25S |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | | |
| 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



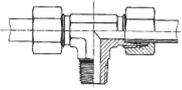
! **Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.**

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

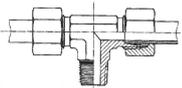
Gewinde: METRISCH



T-Einschraubverschraubungen (metrisch)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- |
|------------------------------|-------------|---------------|--------|-------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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.) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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.) |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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.) |

Gewinde: ZÖLLIG



T-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- |
|------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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.) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 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.) |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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.) |



! Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte **PASTE ES** ab Seite 913



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908



Verteilerleisten
bis 315 bar
auf Seite 213



Rohrshellen
ab Seite 364



Parker
Steckschläuche
auf Seite 408



Konfektionierte Wasch-
und Hydraulikschläuche
auf Seite 421

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

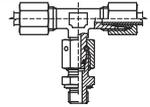
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen (metrisch)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| ET 6 LM | ET 6 LM ES | ET 6 LM NC | 6 | M 10 x 1 |
| ET 8 LM | ET 8 LM ES | ET 8 LM NC | 8 | M 12 x 1,5 |
| ET 10 LM | ET 10 LM ES | ET 10 LM NC | 10 | M 14 x 1,5 |
| ET 12 LM | ET 12 LM ES | ET 12 LM NC | 12 | M 16 x 1,5 |
| ET 15 LM | ET 15 LM ES | ET 15 LM NC | 15 | M 18 x 1,5 |
| ET 18 LM | ET 18 LM ES | ET 18 LM NC | 18 | M 22 x 1,5 |
| ET 22 LM | ET 22 LM ES | ET 22 LM NC | 22 | M 26 x 1,5 |
| ET 28 LM | ET 28 LM ES | --- | 28 | M 33 x 2 |
| ET 35 LM | ET 35 LM ES | --- | 35 | M 42 x 2 |
| ET 42 LM | ET 42 LM ES | --- | 42 | M 48 x 2 |
| schwere Baureihe | | | | |
| ET 6 SM | ET 6 SM ES | ET 6 SM NC | 6 | M 12 x 1,5 |
| ET 8 SM | ET 8 SM ES | ET 8 SM NC | 8 | M 14 x 1,5 |
| ET 10 SM | ET 10 SM ES | ET 10 SM NC | 10 | M 16 x 1,5 |
| ET 12 SM | ET 12 SM ES | ET 12 SM NC | 12 | M 18 x 1,5 |
| ET 14 SM | ET 14 SM ES | ET 14 SM NC | 14 | M 20 x 1,5 |
| ET 16 SM | ET 16 SM ES | ET 16 SM NC | 16 | M 22 x 1,5 |
| ET 20 SM | ET 20 SM ES | ET 20 SM NC | 20 | M 27 x 2 |
| ET 25 SM | ET 25 SM ES | ET 25 SM NC | 25 | M 33 x 2 |
| ET 30 SM | ET 30 SM ES | --- | 30 | M 42 x 2 |
| ET 38 SM | ET 38 SM ES | --- | 38 | M 48 x 2 |

Gewinde: METRISCH



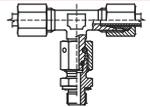
NEU



Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| ET 6 LR | ET 6 LR ES | ET 6 LR NC | 6 | G 1/8" |
| ET 8 LR | ET 8 LR ES | ET 8 LR NC | 8 | G 1/4" |
| ET 10 LR | ET 10 LR ES | ET 10 LR NC | 10 | G 1/4" |
| ET 12 LR | ET 12 LR ES | ET 12 LR NC | 12 | G 3/8" |
| ET 15 LR | ET 15 LR ES | ET 15 LR NC | 15 | G 1/2" |
| ET 18 LR | ET 18 LR ES | ET 18 LR NC | 18 | G 1/2" |
| ET 22 LR | ET 22 LR ES | ET 22 LR NC | 22 | G 3/4" |
| ET 28 LR | ET 28 LR ES | --- | 28 | G 1" |
| ET 35 LR | ET 35 LR ES | --- | 35 | G 1 1/4" |
| ET 42 LR | ET 42 LR ES | --- | 42 | G 1 1/2" |
| schwere Baureihe | | | | |
| ET 6 SR | ET 6 SR ES | ET 6 SR NC | 6 | G 1/4" |
| ET 8 SR | ET 8 SR ES | ET 8 SR NC | 8 | G 1/4" |
| ET 10 SR | ET 10 SR ES | ET 10 SR NC | 10 | G 3/8" |
| ET 12 SR | ET 12 SR ES | ET 12 SR NC | 12 | G 3/8" |
| ET 14 SR | ET 14 SR ES | ET 14 SR NC | 14 | G 1/2" |
| ET 16 SR | ET 16 SR ES | ET 16 SR NC | 16 | G 1/2" |
| ET 20 SR | ET 20 SR ES | ET 20 SR NC | 20 | G 3/4" |
| ET 25 SR | ET 25 SR ES | ET 25 SR NC | 25 | G 1" |
| ET 30 SR | ET 30 SR ES | --- | 30 | G 1 1/4" |
| ET 38 SR | ET 38 SR ES | --- | 38 | G 1 1/2" |

Gewinde: ZÖLLIG



NEU



! Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

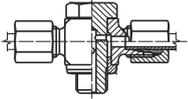
| | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------------|
| Verteilerleisten bis 315 bar auf Seite 213 | Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 444 | Scheuerschutzschläuche auf Seite 361 | Handwerkzeuge ab Seite 864 |
| Rohrschellen ab Seite 364 | Parker Steckschläuche auf Seite 408 | Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 421 | |

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

Gewinde: METRISCH



Dichtkantenring

Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen (metrisch)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| leichte Baureihe | | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | | |
| 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

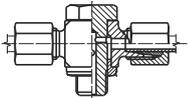
leichte Baureihe

| |
|------------------|
| 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 |

Gewinde: ZÖLLIG



Dichtkantenring

Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| leichte Baureihe | | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | | |
| 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 |



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES ab Seite 913



LOTITE
Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908



Hydraulikventile ab Seite 722



Drosselrückschlagventile für Hydraulik ab Seite 731

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

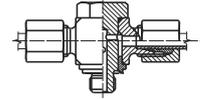
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

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

| Typ Stahl verzinkt | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

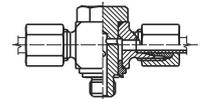
Gewinde: **METRISCH**



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

| Typ Stahl verzinkt | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde | PN |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

Gewinde: **ZÖLLIG**



| | | | |
|--|---|---|--|
|   Manometer ab Seite 574 |  Hydraulikdruck- begrenzungsventil ab Seite 733 |  Hydraulikzylinder ab Seite 824 |  LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908 |
|  OKS Öle ab Seite 926 |  Batterien ab Seite 954 |  Reinigungstechnik auf Seite 939 |  Handwerkzeuge ab Seite 864 |

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

1



Einstellbare T-Anschlussverschraubungen

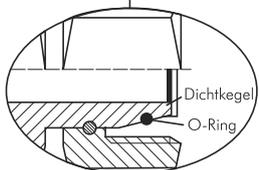
| Typ | Typ | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter |
|-------------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | |
| leichte Baureihe | | | |
| EVT 6 L* | EVT 6 L ES | 6 | M 12 x 1,5 |
| EVT 8 L* | EVT 8 L ES | 8 | M 14 x 1,5 |
| EVT 10 L* | EVT 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

* Mutter & Schneidring liegen lose bei



Einstellbare T-Anschlussverschraubungen mit Dichtkegel und O-Ring

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter |
|-------------------------|------------|---------------|--------|----------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 159.



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908



Montagepaste für
Edelstahlverschraubungen
ab Seite 913



Bürsten
ab Seite 880



Hydraulikpumpen
und E-Motoren
ab Seite 734

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

T-Verschraubungen

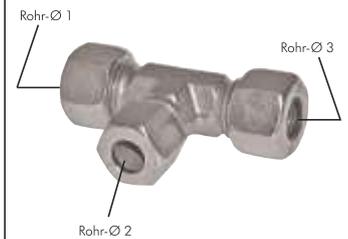
| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571  | Typ Klemmring 1.4571 (NC)  | Rohr-Ø außen | Gewinde der Überwurfmutter |
|--|---|--|-----------------|-------------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| T 4 LL | T 4 LL ES | --- | 4 | M 8 x 1 |
| T 5 LL | --- | --- | 5 | M 10 x 1 |
| T 6 LL | T 6 LL ES | --- | 6 | M 10 x 1 |
| T 8 LL | T 8 LL ES | --- | 8 | M 12 x 1 |
| T 10 LL | --- | --- | 10 | M 14 x 1 |
| T 12 LL | --- | --- | 12 | M 16 x 1 |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |
| Sonderbaureihe französische Norm  | | | | |
| 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 |



 **Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.**

T-Verschraubungen mit reduziertem Abgang

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571  | Rohr-Ø 1 außen | Rohr-Ø 2 außen | Rohr-Ø 3 außen |
|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| --- | TR 6/10/6 L ES | 6 (M 12 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) |
| TR 8/6/8 L | TR 8/6/8 L ES | 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 8/10/8 L  | TR 8/10/8 L ES | 8 (M 14 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| TR 10/6/10 L | TR 10/6/10 L ES | 10 (M 16 x 1,5) | 6 (M 12 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| TR 10/8/10 L | TR 10/8/10 L ES | 10 (M 16 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| --- | TR 10/10/8 L ES | 10 (M 16 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) |
| TR 12/8/12 L  | TR 12/8/12 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) |
| TR 12/10/10 L  | TR 12/10/10 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| TR 12/10/12 L | TR 12/10/12 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) |
| --- | TR 12/12/10 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) |
| TR 12/18/12 L  | TR 12/18/12 L ES | 12 (M 18 x 1,5) | 18 (M 26 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) |
| TR 15/8/15 L | TR 15/8/15 L ES | 15 (M 22 x 1,5) | 8 (M 14 x 1,5) | 15 (M 22 x 1,5) |
| TR 15/10/15 L | TR 15/10/15 L ES | 15 (M 22 x 1,5) | 10 (M 16 x 1,5) | 15 (M 22 x 1,5) |
| TR 15/12/15 L | TR 15/12/15 L ES | 15 (M 22 x 1,5) | 12 (M 18 x 1,5) | 15 (M 22 x 1,5) |
| TR 18/15/18 L | TR 18/15/18 L ES | 18 (M 26 x 1,5) | 15 (M 22 x 1,5) | 18 (M 26 x 1,5) |
| TR 22/10/22 L | TR 22/10/22 L ES | 22 (M 30 x 2) | 10 (M 16 x 1,5) | 22 (M 30 x 2) |
| TR 22/12/22 L | TR 22/12/22 L ES | 22 (M 30 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) | 22 (M 30 x 2) |
| TR 22/15/22 L | TR 22/15/22 L ES | 22 (M 30 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) | 22 (M 30 x 2) |
| TR 22/18/22 L | TR 22/18/22 L ES | 22 (M 30 x 2) | 18 (M 26 x 1,5) | 22 (M 30 x 2) |
| TR 28/12/28 L | TR 28/12/28 L ES | 28 (M 36 x 2) | 12 (M 18 x 1,5) | 28 (M 36 x 2) |
| TR 28/15/28 L | TR 28/15/28 L ES | 28 (M 36 x 2) | 15 (M 22 x 1,5) | 28 (M 36 x 2) |
| TR 28/22/28 L | TR 28/22/28 L ES | 28 (M 36 x 2) | 22 (M 30 x 2) | 28 (M 36 x 2) |
| schwere Baureihe | | | | |
| TR 12/10/12 S | TR 12/10/12 S ES | 12 (M 20 x 1,5) | 10 (M 18 x 1,5) | 12 (M 20 x 1,5) |
| TR 16/12/16 S | TR 16/12/16 S ES | 16 (M 24 x 1,5) | 12 (M 20 x 1,5) | 16 (M 24 x 1,5) |
| TR 25/16/25 S | TR 25/16/25 S ES | 25 (M 36 x 2) | 16 (M 24 x 1,5) | 25 (M 36 x 2) |
| TR 25/20/25 S | TR 25/20/25 S ES | 25 (M 36 x 2) | 20 (M 30 x 2) | 25 (M 36 x 2) |



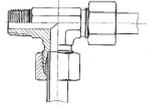
 **TIPP** Weitere Reduzierungen auf Anfrage!

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

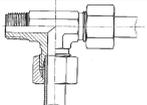
Gewinde: METRISCH



L-Einschraubverschraubungen (metrisch)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- |
|------------------------------|-------------|---------------|--------|-------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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.) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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.) |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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.) |

Gewinde: ZÖLLIG



L-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Einschraub- |
|------------------------------|-------------|---------------|--------|-----------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | gewinde |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| 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.) |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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.) |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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.) |



* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

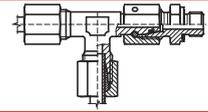
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneid- / Klemmringverschraubungen*

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen (metrisch)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| EL 6 LM | EL 6 LM ES | EL 6 LM NC | 6 | M 10 x 1 |
| EL 8 LM | EL 8 LM ES | EL 8 LM NC | 8 | M 12 x 1,5 |
| EL 10 LM | EL 10 LM ES | EL 10 LM NC | 10 | M 14 x 1,5 |
| EL 12 LM | EL 12 LM ES | EL 12 LM NC | 12 | M 16 x 1,5 |
| EL 15 LM | EL 15 LM ES | EL 15 LM NC | 15 | M 18 x 1,5 |
| EL 18 LM | EL 18 LM ES | EL 18 LM NC | 18 | M 22 x 1,5 |
| EL 22 LM | EL 22 LM ES | EL 22 LM NC | 22 | M 26 x 1,5 |
| EL 28 LM | EL 28 LM ES | --- | 28 | M 33 x 2 |
| EL 35 LM | EL 35 LM ES | --- | 35 | M 42 x 2 |
| EL 42 LM | EL 42 LM ES | --- | 42 | M 48 x 2 |
| schwere Baureihe | | | | |
| EL 6 SM | EL 6 SM ES | EL 6 SM NC | 6 | M 12 x 1,5 |
| EL 8 SM | EL 8 SM ES | EL 8 SM NC | 8 | M 14 x 1,5 |
| EL 10 SM | EL 10 SM ES | EL 10 SM NC | 10 | M 16 x 1,5 |
| EL 12 SM | EL 12 SM ES | EL 12 SM NC | 12 | M 18 x 1,5 |
| EL 14 SM | EL 14 SM ES | EL 14 SM NC | 14 | M 20 x 1,5 |
| EL 16 SM | EL 16 SM ES | EL 16 SM NC | 16 | M 22 x 1,5 |
| EL 20 SM | EL 20 SM ES | EL 20 SM NC | 20 | M 27 x 2 |
| EL 25 SM | EL 25 SM ES | EL 25 SM NC | 25 | M 33 x 2 |
| EL 30 SM | EL 30 SM ES | --- | 30 | M 42 x 2 |
| EL 38 SM | EL 38 SM ES | --- | 38 | M 48 x 2 |

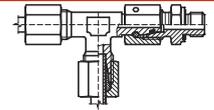
Gewinde: METRISCH



Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, Whitworth-Rohrgewinde (zöllig)

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraub- gewinde |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| EL 6 LR | EL 6 LR ES | EL 6 LR NC | 6 | G 1/8" |
| EL 8 LR | EL 8 LR ES | EL 8 LR NC | 8 | G 1/4" |
| EL 10 LR | EL 10 LR ES | EL 10 LR NC | 10 | G 1/4" |
| EL 12 LR | EL 12 LR ES | EL 12 LR NC | 12 | G 3/8" |
| EL 15 LR | EL 15 LR ES | EL 15 LR NC | 15 | G 1/2" |
| EL 18 LR | EL 18 LR ES | EL 18 LR NC | 18 | G 1/2" |
| EL 22 LR | EL 22 LR ES | EL 22 LR NC | 22 | G 3/4" |
| EL 28 LR | EL 28 LR ES | --- | 28 | G 1" |
| EL 35 LR | EL 35 LR ES | --- | 35 | G 1 1/4" |
| EL 42 LR | EL 42 LR ES | --- | 42 | G 1 1/2" |
| schwere Baureihe | | | | |
| EL 6 SR | EL 6 SR ES | EL 6 SR NC | 6 | G 1/4" |
| EL 8 SR | EL 8 SR ES | EL 8 SR NC | 8 | G 1/4" |
| EL 10 SR | EL 10 SR ES | EL 10 SR NC | 10 | G 3/8" |
| EL 12 SR | EL 12 SR ES | EL 12 SR NC | 12 | G 3/8" |
| EL 14 SR | EL 14 SR ES | EL 14 SR NC | 14 | G 1/2" |
| EL 16 SR | EL 16 SR ES | EL 16 SR NC | 16 | G 1/2" |
| EL 20 SR | EL 20 SR ES | EL 20 SR NC | 20 | G 3/4" |
| EL 25 SR | EL 25 SR ES | EL 25 SR NC | 25 | G 1" |
| EL 30 SR | EL 30 SR ES | --- | 30 | G 1 1/4" |
| EL 38 SR | EL 38 SR ES | --- | 38 | G 1 1/2" |

Gewinde: ZÖLLIG



Wünnen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES ab Seite 913



Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 444



Rohrshellen ab Seite 364



Verteilerleisten bis 315 bar auf Seite 213



Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 938



Industriereiniger und Reinigungstücher auf Seite 939



Hydraulikkupplungen ab Seite 272



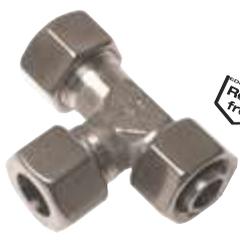
Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 421

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

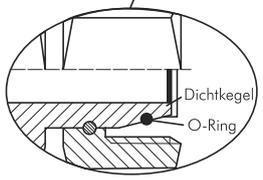
1



Einstellbare L-Anschlussverschraubungen

| Typ | Typ | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter |
|-------------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | |
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |

* Mutter & Schneidring liegen lose bei



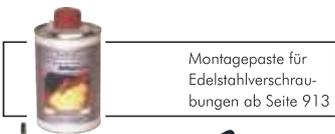
Einstellbare L-Anschlussverschraubungen mit Dichtkegel und O-Ring

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter |
|-------------------------|------------|---------------|--------|----------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 157.



Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.



* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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 Stahl verzinkt | Typ 1.4571  | Typ Klemmring 1.4571 (NC)  | Rohr-Ø außen | Gewinde der Überwurfmutter |
|------------------------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| K 4 LL | --- | --- | 4 | M 8 x 1 |
| K 6 LL | --- | --- | 6 | M 10 x 1 |
| K 8 LL | --- | --- | 8 | M 12 x 1 |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 |



 Wünnen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte **PASTE ES** ab Seite 913




Verstärkungshülsen
ab Seite 162



Hydrauliköl
ab Seite 932



Rohrbiegegeräte
auf Seite 863



Gehörschutz
ab Seite 951



Wälzlager
ab Seite 979



Wellendichtringe
ab Seite 971



Einbau-
manometer
ab Seite 590



Messanschlüsse
ab Seite 602



Kupferrohre
auf Seite 372



Metallsägen
auf Seite 879



Drosselrückschlag-
ventile für Hydraulik
ab Seite 731

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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*

1



| Gerade Anschweiß-Schottverschraubungen | | | | |
|--|--------------|---------------|-------------|---------------|
| Typ | Typ | Typ Klemmring | für Rohr | Anschweiß- |
| Stahl phosphatiert | 1.4571 | 1.4571 (NC) | Ø außen (1) | stutzen Ø (2) |
| leichte Baureihe | | | | |
| SVAS 6 L | SVAS 6 L ES | SVAS 6 L NC | 6 | 18 |
| SVAS 8 L | SVAS 8 L ES | SVAS 8 L NC | 8 | 20 |
| SVAS 10 L | SVAS 10 L ES | SVAS 10 L NC | 10 | 22 |
| SVAS 12 L | SVAS 12 L ES | SVAS 12 L NC | 12 | 25 |
| SVAS 15 L | SVAS 15 L ES | SVAS 15 L NC | 15 | 28 |
| SVAS 18 L | SVAS 18 L ES | SVAS 18 L NC | 18 | 32 |
| SVAS 22 L | SVAS 22 L ES | SVAS 22 L NC | 22 | 36 |
| SVAS 28 L | SVAS 28 L ES | --- | 28 | 40 |
| SVAS 35 L | SVAS 35 L ES | --- | 35 | 50 |
| SVAS 42 L | SVAS 42 L ES | --- | 42 | 60 |
| schwere Baureihe | | | | |
| SVAS 6 S | SVAS 6 S ES | SVAS 6 S NC | 6 | 20 |
| SVAS 8 S | SVAS 8 S ES | SVAS 8 S NC | 8 | 22 |
| SVAS 10 S | SVAS 10 S ES | SVAS 10 S NC | 10 | 25 |
| SVAS 12 S | SVAS 12 S ES | SVAS 12 S NC | 12 | 28 |
| SVAS 14 S | SVAS 14 S ES | SVAS 14 S NC | 14 | 30 |
| SVAS 16 S | SVAS 16 S ES | SVAS 16 S NC | 16 | 35 |
| SVAS 20 S | SVAS 20 S ES | SVAS 20 S NC | 20 | 38 |
| SVAS 25 S | SVAS 25 S ES | SVAS 25 S NC | 25 | 45 |
| SVAS 30 S | SVAS 30 S ES | --- | 30 | 50 |
| SVAS 38 S | SVAS 38 S ES | --- | 38 | 60 |



! Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

| Gerade Anschweißverschraubungen | | | | |
|---------------------------------|------------|---------------|--------|--|
| Typ Stahl | Typ | Typ Klemmring | Rohr-Ø | |
| phosphatiert | 1.4571 | 1.4571 (NC) | außen | |
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 | |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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 | |



! Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

| | | | |
|---|--|---|--|
|  Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 373 |  Edelstahl-Kugelhähne mit Anschweißenden ab Seite 437 |  Bürsten ab Seite 880 |  Technische Sprays ab Seite 924 |
|---|--|---|--|

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.
 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*

Schweißnippel mit O-Ring-Abdichtung

| Typ Stahl phosphatiert | Typ 1.4571  | Rohr-Ø außen x Wandstärke | Typ Stahl phosphatiert | Typ 1.4571  | Rohr-Ø außen 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 | | | |



Winkel-Anschweißverschraubungen

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

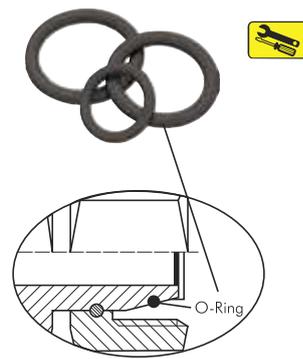


 Wünschen Sie eine Verschraubung ohne Mutter und Schneidring, dann setzen Sie bitte ein „X“ vor die Bestellnummer.

O-Ringe für Dichtkegelverschraubungen und Schweißnippel

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

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



* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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.

Hydraulik-Rückschlagventile

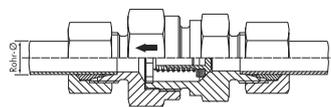
Rückschlagventile mit Schneidringanschluss

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%)

Optional: Öffnungsdrücke: (Stahl: 0,5 bar -0,5, 2,0 bar -2, 2,5 bar¹⁾ -2,5, 3,0 bar²⁾ -3), Edelstahl auf Anfrage



Rückschlagventile mit Innengewinde ab Seite 716

| Typ | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | PN |
|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|---------|
| leichte Baureihe | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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!

¹⁾ nur Rohrdurchmesser ≥ 28 mm

²⁾ nur Rohrdurchmesser ≤ 25 mm

Bestellbeispiel: RHD 6 L **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
gewünschter Öffnungsdruck-... bar

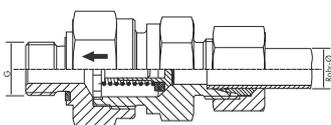
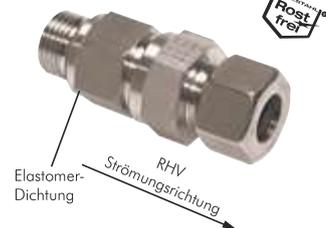
Rückschlagventile mit Schneidringanschluss und Einschraubgewinde

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%)

Optional: Öffnungsdrücke: (Stahl: 0,5 bar -0,5, 2,0 bar -2, 2,5 bar¹⁾ -2,5, 3,0 bar²⁾ -3), Edelstahl auf Anfrage



| Typ | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr-Ø außen | Einschraubgewinde | PN |
|--|---------------|---------------------------|--------------|-------------------|---------|
| leichte Baureihe - metrisches Einschraubgewinde | | | | | |
| RHZ 8 LM | --- | --- | 8 | M 12 x 1,5 | 250 bar |
| RHZ 10 LM | --- | --- | 10 | M 14 x 1,5 | 250 bar |
| RHZ 12 LM | --- | --- | 12 | M 16 x 1,5 | 250 bar |
| RHZ 15 LM | --- | --- | 15 | M 18 x 1,5 | 250 bar |
| RHZ 18 LM | --- | --- | 18 | M 22 x 1,5 | 160 bar |
| leichte Baureihe - zölliges Einschraubgewinde | | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe - zölliges Einschraubgewinde | | | | | |
| 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!

¹⁾ nur Rohrdurchmesser ≥ 28 mm

²⁾ nur Rohrdurchmesser ≤ 25 mm

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

* Gewinde- und Drucktabellen finden Sie auf der Seite 121.

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.

Hydraulik-Drehverschraubungen

Gleitlager-Winkel-Dreh-Verschraubungen (metrisch)

bis 10 U/min.*

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4404: Viton)

Temperaturbereich*: -20°C bis max. +100°C (Typ 1.4404: -25°C bis max. +200°C)

Medien: nur schmierende Medien

Anwendungsbereich: Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden

Maschinenteilen. Schlauch kann durch die gleitgelagerte Welle unter maximaler Druckbelastung schwenken und rotieren.

Achtung: Zum Ausgleich von Fluchtungsungenauigkeiten wird die Verwendung eines flexiblen Anschlusses dringend empfohlen.

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4404 | Typ 1.4404 (NC) | Einschraub- gewinde | Rohr-Ø DN | Rohr-Ø außen | Umax* (min ⁻¹) | PN* |
|-------------------------|---------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|---------|
| leichte Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 LM | DREH 6 LM ES | DREH 6 LM NC | M 10 x 1 | 5 | 6 L | 10,0 | 250 bar |
| DREH 8 LM | DREH 8 LM ES | DREH 8 LM NC | M 12 x 1,5 | 5 | 8 L | 10,0 | 250 bar |
| DREH 10 LM | DREH 10 LM ES | DREH 10 LM NC | M 14 x 1,5 | 6 | 10 L | 5,0 | 250 bar |
| DREH 12 LM | DREH 12 LM ES | DREH 12 LM NC | M 16 x 1,5 | 8 | 12 L | 5,0 | 250 bar |
| DREH 15 LM | DREH 15 LM ES | DREH 15 LM NC | M 18 x 1,5 | 10 | 15 L | 2,0 | 250 bar |
| DREH 18 LM | DREH 18 LM ES | DREH 18 LM NC | M 22 x 1,5 | 13 | 18 L | 1,0 | 160 bar |
| DREH 22 LM | DREH 22 LM ES | DREH 22 LM NC | M 26 x 1,5 | 16 | 22 L | 1,0 | 160 bar |
| DREH 28 LM | DREH 28 LM ES | --- | M 33 x 2 | 20 | 28 L | 1,0 | 100 bar |
| DREH 35 LM | DREH 35 LM ES | --- | M 42 x 2 | 25 | 35 L | 0,5 | 100 bar |
| DREH 42 LM | DREH 42 LM ES | --- | M 48 x 2 | 32 | 42 L | 0,5 | 100 bar |
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 SM | DREH 6 SM ES | DREH 6 SM NC | M 12 x 1,5 | 5 | 6 S | 10,0 | 400 bar |
| DREH 8 SM | DREH 8 SM ES | DREH 8 SM NC | M 14 x 1,5 | 5 | 8 S | 10,0 | 400 bar |
| DREH 10 SM | DREH 10 SM ES | DREH 10 SM NC | M 16 x 1,5 | 6 | 10 S | 5,0 | 400 bar |
| DREH 12 SM | DREH 12 SM ES | DREH 12 SM NC | M 18 x 1,5 | 8 | 12 S | 5,0 | 400 bar |
| DREH 16 SM | DREH 16 SM ES | DREH 16 SM NC | M 22 x 1,5 | 13 | 16 S | 1,0 | 400 bar |
| DREH 20 SM | DREH 20 SM ES | DREH 20 SM NC | M 27 x 2 | 16 | 20 S | 1,0 | 250 bar |
| DREH 25 SM | DREH 25 SM ES | DREH 25 SM NC | M 33 x 2 | 20 | 25 S | 1,0 | 250 bar |
| DREH 30 SM | DREH 30 SM ES | --- | M 42 x 2 | 25 | 30 S | 0,5 | 250 bar |
| DREH 38 SM | DREH 38 SM ES | --- | M 48 x 2 | 32 | 38 S | 0,5 | 250 bar |

* Temperaturwerte, Drücke und Umdrehungen/Minute sind Maximalwerte, die nicht zusammen erreicht werden dürfen. Bitte sprechen Sie uns an, um für Ihren Einsatzfall die richtige Drehverschraubung auszuwählen.

Gleitlager-Winkel-Dreh-Verschraubungen (zöllig)

bis 10 U/min.*

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4404: Viton)

Temperaturbereich*: -20°C bis max. +100°C (Typ 1.4404: -25°C bis max. +200°C)

Medien: nur schmierende Medien

Anwendungsbereich: siehe oben

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4404 | Typ 1.4404 (NC) | Einschraub- gewinde | Rohr-Ø DN | Rohr-Ø außen | Umax* (min ⁻¹) | PN* |
|-------------------------|---------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|---------|
| leichte Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 LR | DREH 6 LR ES | DREH 6 LR NC | G 1/8" | 5 | 6 L | 10,0 | 250 bar |
| DREH 8 LR | DREH 8 LR ES | DREH 8 LR NC | G 1/4" | 6 | 8 L | 10,0 | 250 bar |
| DREH 10 LR | DREH 10 LR ES | DREH 10 LR NC | G 1/4" | 6 | 10 L | 5,0 | 250 bar |
| DREH 12 LR | DREH 12 LR ES | DREH 12 LR NC | G 3/8" | 8 | 12 L | 5,0 | 250 bar |
| DREH 15 LR | DREH 15 LR ES | DREH 15 LR NC | G 1/2" | 13 | 15 L | 2,0 | 250 bar |
| DREH 18 LR | DREH 18 LR ES | DREH 18 LR NC | G 1/2" | 13 | 18 L | 1,0 | 160 bar |
| DREH 22 LR | DREH 22 LR ES | DREH 22 LR NC | G 3/4" | 16 | 22 L | 1,0 | 160 bar |
| DREH 28 LR | DREH 28 LR ES | --- | G 1" | 20 | 28 L | 1,0 | 100 bar |
| DREH 35 LR | DREH 35 LR ES | --- | G 1 1/4" | 25 | 35 L | 0,5 | 100 bar |
| DREH 42 LR | DREH 42 LR ES | --- | G 1 1/2" | 32 | 42 L | 0,5 | 100 bar |
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 SR | DREH 6 SR ES | DREH 6 SR NC | G 1/4" | 5 | 6 S | 10,0 | 400 bar |
| DREH 8 SR | DREH 8 SR ES | DREH 8 SR NC | G 1/4" | 5 | 8 S | 10,0 | 400 bar |
| DREH 10 SR | DREH 10 SR ES | DREH 10 SR NC | G 3/8" | 6 | 10 S | 5,0 | 400 bar |
| DREH 12 SR | DREH 12 SR ES | DREH 12 SR NC | G 3/8" | 8 | 12 S | 5,0 | 400 bar |
| DREH 14 SR | DREH 14 SR ES | DREH 14 SR NC | G 1/2" | 10 | 14 S | 2,0 | 400 bar |
| DREH 16 SR | DREH 16 SR ES | DREH 16 SR NC | G 1/2" | 13 | 16 S | 1,0 | 400 bar |
| DREH 20 SR | DREH 20 SR ES | DREH 20 SR NC | G 3/4" | 16 | 20 S | 1,0 | 250 bar |
| DREH 25 SR | DREH 25 SR ES | DREH 25 SR NC | G 1" | 20 | 25 S | 1,0 | 250 bar |
| DREH 30 SR | DREH 30 SR ES | --- | G 1 1/4" | 25 | 30 S | 0,5 | 250 bar |
| DREH 38 SR | DREH 38 SR ES | --- | G 1 1/2" | 32 | 38 S | 0,5 | 250 bar |

* Temperaturwerte, Drücke und Umdrehungen/Minute sind Maximalwerte, die nicht zusammen erreicht werden dürfen. Bitte sprechen Sie uns an, um für Ihren Einsatzfall die richtige Drehverschraubung auszuwählen.

Hochdruck-Drehgelenke

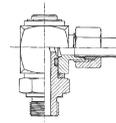
bis PN 500

Verwendung: Drehgelenk für langsame Schwenk- und Drehbewegung mit Hydrauliköl oder geölter Druckluft.

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: Viton/PTFE

Temperaturbereich: -25°C bis max. +200°C

| Typ | Einschraub- gewinde | Innen- gewinde | U/min. max. | PN | Ersatzteile |
|-------------|------------------------|-------------------|----------------|-----|-----------------|
| DREH 14 HD | G 1/4" | G 1/4" | 5 | 500 | DREH 14 HD Di |
| DREH 38 HD | G 3/8" | G 3/8" | 5 | 500 | DREH 38 HD Di |
| DREH 12 HD | G 1/2" | G 1/2" | 5 | 500 | DREH 12 HD Di |
| DREH 34 HD | G 3/4" | G 3/4" | 2 | 400 | DREH 34 HD Di |
| DREH 10 HD | G 1" | G 1" | 2 | 400 | DREH 10 HD Di |
| DREH 114 HD | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 1 | 400 | DREH 114 HD Di |
| DREH 112 HD | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 1 | 315 | DREH 112 HD Di |



metrisch

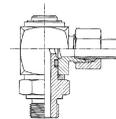
1



360° drehbar



360° drehbar



zöllig



Weitere Hydraulik-Drehverschraubungen ab Seite 228



360° drehbar



360° drehbar



360° drehbar

Bestellbeispiel: DREH 14 HD **

Standardtyp

Kenntzeichen der Optionen:
Ausführung in Edelstahl (PN 250) ...-ES

Zubehör Schneidringverschraubungen

1



Verchlussstopfen für Schneidringverschraubungen*

DIN 2353

| Typ | Typ | Überwurfmutter* | | für Rohrverschraubung |
|----------------|-----------|-----------------|--------|-----------------------|
| | | schwer | leicht | |
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | | |
| 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 163.

Verstärkungshülsen

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



Verschraubung mit Verstärkungshülse

| Typ | Typ | für Rohr-Ø | | Typ | Typ | für Rohr-Ø | |
|-------------|-----------------|------------|-------|--------------|-----------------|------------|--------|
| | | außen | innen | | | Messing | 1.4571 |
| Messing | 1.4571 | | | | | | |
| 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 Klemmring | Gewinde | Rohr-Ø |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|----------------|--------|
| Stahl verzinkt | | 1.4571 | 1.4571 (NC) | Überwurfmutter | außen |
| sehr leichte Baureihe | | | | | |
| D 4 LL | --- | D 4 LL ES | --- | M 8 x 1 | 4 |
| D 6 LL | --- | D 6 LL ES | --- | M 10 x 1 | 6 |
| D 8 LL | --- | D 8 LL ES | --- | M 12 x 1 | 8 |
| D 10 LL | --- | --- | --- | M 14 x 1 | 10 |
| D 12 LL | --- | --- | --- | M 16 x 1 | 12 |
| leichte Baureihe | | | | | |
| D 6 L | D 6 LED | D 6 LES | D 6 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 |
| schwere Baureihe | | | | | |
| 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

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

Überwurfmuttern

DIN 3870

| Typ | Typ | Typ Klemmring | Gewinde | Rohr-Ø |
|------------------------------|-----------|---------------|----------------|--------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | Überwurfmutter | außen |
| sehr leichte Baureihe | | | | |
| M 4 LL | M 4 LL ES | --- | M 8 x 1 | 4 |
| M 6 LL | M 6 LL ES | --- | M 10 x 1 | 6 |
| M 8 LL | M 8 LL ES | --- | M 12 x 1 | 8 |
| M 10 LL | --- | --- | M 14 x 1 | 10 |
| M 12 LL | --- | --- | M 16 x 1 | 12 |
| leichte Baureihe | | | | |
| M 6 L | M 6 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 |
| schwere Baureihe | | | | |
| 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



Montagepaste für
Edelstahlverschraubungen
ab Seite 913

Funktionsmuttern 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-Ersatz- |
|-------------------------|----------------|--------|--------------|
| Stahl verzinkt | Überwurfmutter | außen | dichtungen |
| leichte Baureihe | | | |
| M 6 L EO | M 12 x 1,5 | 6 | M 6 L EO DI |
| M 8 L EO | M 14 x 1,5 | 8 | M 8 L EO DI |
| M 10 L EO | M 16 x 1,5 | 10 | M 10 L EO DI |
| M 12 L EO | M 18 x 1,5 | 12 | M 12 L EO DI |
| M 15 L EO | M 22 x 1,5 | 15 | M 15 L EO DI |
| M 18 L EO | M 26 x 1,5 | 18 | M 18 L EO DI |
| M 22 L EO | M 30 x 2 | 22 | M 22 L EO DI |
| M 28 L EO | M 36 x 2 | 28 | M 28 L EO DI |
| M 35 L EO | M 45 x 2 | 35 | M 35 L EO DI |
| M 42 L EO | M 52 x 2 | 42 | M 42 L EO DI |
| schwere Baureihe | | | |
| M 6 S EO | M 14 x 1,5 | 6 | M 6 S EO DI |
| M 8 S EO | M 16 x 1,5 | 8 | M 8 S EO DI |
| M 10 S EO | M 18 x 1,5 | 10 | M 10 S EO DI |
| M 12 S EO | M 20 x 1,5 | 12 | M 12 S EO DI |
| M 14 S EO | M 22 x 1,5 | 14 | M 14 S EO DI |
| M 16 S EO | M 24 x 1,5 | 16 | M 16 S EO DI |
| M 20 S EO | M 30 x 2 | 20 | M 20 S EO DI |
| M 25 S EO | M 36 x 2 | 25 | M 25 S EO DI |
| M 30 S EO | M 42 x 2 | 30 | M 30 S EO DI |
| M 38 S EO | M 52 x 2 | 38 | M 38 S EO DI |



TIP: Selbstdichtende Überwurfmutter.
kein Schneidring nötig!



☞ Bestellbeispiel: M 6 L EO **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
mit Viton-Dichtung -V

Verschlussverschraubungen für Schneidringverschraubungen*

DIN 2353

Verwendung: Verschlussverschraubung für EVGE, DKO-L oder DKO-S. Zum Verschließen von Schlauchleitungen oder Rohrenden, an denen Mutter und Schneidring aufgezogen wurden.

| Typ | Typ | Außen- | Rohr-Ø | Typ | Typ | Außen- | Rohr-Ø |
|-------------------------|-------------|------------|--------|----------------|-------------|------------|--------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | gewinde | außen | Stahl verzinkt | 1.4571 | gewinde | außen |
| leichte Baureihe | | | | | | | |
| ROV 6 L | ROV 6 L ES | M 12 x 1,5 | 6 | ROV 6 S | ROV 6 S ES | M 14 x 1,5 | 6 |
| ROV 8 L | ROV 8 L ES | M 14 x 1,5 | 8 | ROV 8 S | ROV 8 S ES | M 16 x 1,5 | 8 |
| ROV 10 L | ROV 10 L ES | M 16 x 1,5 | 10 | ROV 10 S | ROV 10 S ES | M 18 x 1,5 | 10 |
| ROV 12 L | ROV 12 L ES | M 18 x 1,5 | 12 | ROV 12 S | ROV 12 S ES | M 20 x 1,5 | 12 |
| ROV 15 L | ROV 15 L ES | M 22 x 1,5 | 15 | ROV 14 S | ROV 14 S ES | M 22 x 1,5 | 14 |
| ROV 18 L | ROV 18 L ES | M 26 x 1,5 | 18 | ROV 16 S | ROV 16 S ES | M 24 x 1,5 | 16 |
| ROV 22 L | ROV 22 L ES | M 30 x 2 | 22 | ROV 20 S | ROV 20 S ES | M 30 x 2 | 20 |
| ROV 28 L | ROV 28 L ES | M 36 x 2 | 28 | ROV 25 S | ROV 25 S ES | M 36 x 2 | 25 |
| ROV 35 L | ROV 35 L ES | M 45 x 2 | 35 | ROV 30 S | ROV 30 S ES | M 42 x 2 | 30 |
| ROV 42 L | ROV 42 L ES | M 52 x 2 | 42 | ROV 38 S | ROV 38 S ES | M 52 x 2 | 38 |

* Bitte Überwurfmutter und Schneidring bei Bedarf gesondert bestellen. Mutttern und Schneidringe finden Sie ab Seite 162.

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.



Anwendungsbeispiel

Flanschverschraubungen

1



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 |
|-------------------------|--------------|--------------|-------------------|
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |
|-------------------------|--------------|--------------|-------------------|
| leichte Baureihe | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | |
| 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 |
|-------------------------|--------------|------|-------|-------|------|--------------|-------------------|
| leichte Baureihe | | | | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| 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

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

Gerade Flanschverschraubungen mit geteiltem SAE-Flansch

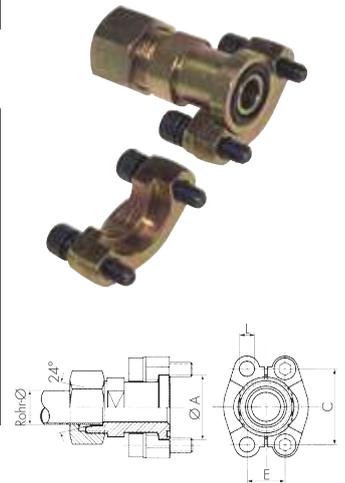
Lochbild 6000 PSI

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 |
|-------------------------|--------------|------|-------|-------|-------|--------------|-------------------|
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| 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

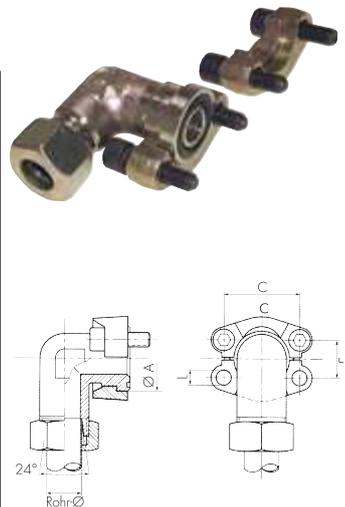
Lochbild 3000 PSI

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 |
|-------------------------|--------------|------|-------|-------|------|--------------|-------------------|
| leichte Baureihe | | | | | | | |
| 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 |
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| 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

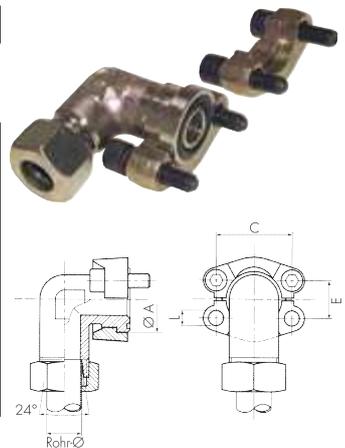
Lochbild 6000 PSI

Werkstoff: ST 52.3, galv. verzinkt, gelb chromatiert

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

Optional: Edelstahl 1.4571 -ES

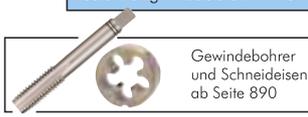
| Typ | SAE Lochbild | Ø A | E | C | L | Rohr-Ø außen | Betriebsdruck bar |
|-------------------------|--------------|------|-------|-------|------|--------------|-------------------|
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| WFS 612/16 S | 1/2" | 31,7 | 18,24 | 40,49 | 8,5 | 16 | 400 |
| WFS 634/16 S | 3/4" | 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



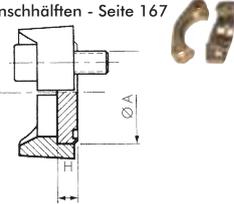
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Flanschverschraubungen



Zubehör gleich mitbestellen!

Flanschhälften - Seite 167



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 auf Seite 167.

| Typ | SAE Lochbild | Flansch Ø A | Höhe H |
|--------------------------|--------------|-------------|--------|
| Lochbild 3000 PSI | | | |
| BLPSAE 312 | 1/2" | 30,2 | 6,9 |
| BLPSAE 334 | 3/4" | 38,1 | 6,9 |
| BLPSAE 310 | 1" | 44,4 | 8,1 |
| BLPSAE 3114 | 1 1/4" | 50,8 | 8,1 |
| BLPSAE 3112 | 1 1/2" | 60,3 | 8,1 |
| BLPSAE 320 | 2" | 71,4 | 9,7 |

| Typ | SAE Lochbild | Flansch Ø A | Höhe H |
|--------------------------|--------------|-------------|--------|
| Lochbild 6000 PSI | | | |
| BLPSAE 612 | 1/2" | 31,7 | 7,9 |
| BLPSAE 634 | 3/4" | 41,3 | 8,9 |
| BLPSAE 610 | 1" | 47,6 | 9,7 |
| BLPSAE 6114 | 1 1/4" | 54,0 | 10,4 |
| BLPSAE 6112 | 1 1/2" | 63,5 | 12,7 |
| BLPSAE 620 | 2" | 79,4 | 12,7 |

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 | Betriebs-druck 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

Flansche 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 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Ausführung in Edelstahl-ES

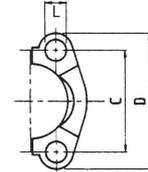
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Flanschverschraubungen

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

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

* Abhängig von Festigkeit der Schrauben



O-Ringe für SAE-Flansche

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



TIPP Viton O-Ring für Bio-Hydrauliköl!



Dichtmanschetten mit Dichtlippen für SAE-Flansche

Werkstoff: Polyurethan (93 Shore)

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

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



TIPP Die sind wirklich dicht!



O-Ring Ausheber

Beschreibung: Haken-Set bestehend aus: 4 verschiedenen Hakenwerkzeugen zur schnellen und schonenden Montage und Demontage von Kleinteilen, z.B. O-Ringen, Simmernringen oder Federn, bzw. zum Säubern von Gewinden, Bohrungen oder Dichtungssitzen, zum Lochen von weichen Materialien oder zum Lokalisieren von Rissen in Metall.

| Typ | Beschreibung |
|------------|---|
| AUSHEB SET | Haken-set, bestehend aus: je 1x Rundahle, Rundhaken, Haken 45°, Haken 90° |



| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Hydraulikkupplungen ab Seite 272</p> | <p>praktische Sortimente Schrauben, Muttern, Schreiben, Fittings, O-Ringsortimente, ab Seite 958</p> | <p>LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908</p> | <p>Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 938</p> |
| <p>Hydraulikpumpen und E-Motoren ab Seite 734</p> | <p>Hydraulikventile ab Seite 722</p> | <p>Innensechskantschlüssel ab Seite 874</p> | <p>Arbeitshandschuhe ab Seite 950</p> |
| <p>Industriereiniger und Reinigungstücher ab Seite 939</p> | <p>Rohrbiegegeräte ab Seite 863</p> | <p>Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 444</p> | <p>Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche ab Seite 421</p> |

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.