

PK-Stecknippel



Da hält der Schlauch auch ohne Schelle!



Gewindetüllen mit zylindrischem Gewinde - Innenkonus

PN 10

Montage: Schlauch bis zum Anschlag aufschieben. Demontage: Schlauch aufschneiden.

| Typ | Messing | Gewinde | Schlauch-Ø | |
|------------|---------|---------|------------|-----|
| | | | innen | SW |
| GPk 32 MS | | M 3 | 2 | 4,5 |
| GPk 33 MS | | M 3 | 3 | 4,5 |
| GPk 52 MS | | M 5 | 2 | 7 |
| GPk 53 MS | | M 5 | 3 | 7 |
| GPk 54 MS | | M 5 | 4 | 7 |
| GPk 183 MS | | G 1/8" | 3 | 13 |
| GPk 184 MS | | G 1/8" | 4 | 13 |
| GPk 186 MS | | G 1/8" | 6 | 13 |
| GPk 144 MS | | G 1/4" | 4 | 17 |
| GPk 146 MS | | G 1/4" | 6 | 17 |
| GPk 386 MS | | G 3/8" | 6 | 19 |

Gerade Steckverbinder für PUR-, PUN- und PA-Schlauch

PN 10

Montage: Schlauch bis zum Anschlag aufschieben. Demontage: Schlauch aufschneiden.



| Typ | Messing | Schlauch | |
|---------|---------|----------------|--------------|
| | | 1 Ø innen | 2 Ø innen |
| RTU 2/2 | | 2 | 2 |
| RTU 3/2 | | 3 reduziert | 2 |
| RTU 3/3 | | 3 | 3 |
| RTU 4/3 | | 4 reduziert | 3 |
| RTU 4/4 | | 4 | 4 |
| RTU 6/4 | | 6 reduziert | 4 |
| RTU 6/6 | | 6 | 6 |

T-Steckverbinder für PUR-, PUN- und PA-Schlauch

PN 10

Werkstoffe: Messing und Kunststoff

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Montage: Schlauch bis zum Anschlag aufschieben. Demontage: Schlauch aufschneiden.



| Typ | für Schlauch-Ø innen |
|---------|-------------------------|
| TPK 300 | 3 |
| TPK 400 | 4 |
| TPK 600 | 6 |

Y-Steckverbinder für PUR-, PUN- und PA-Schlauch

PN 10

Werkstoffe: Messing und Kunststoff

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Montage: Schlauch bis zum Anschlag aufschieben. Demontage: Schlauch aufschneiden.



| Typ | für Schlauch-Ø innen |
|---------|-------------------------|
| YPK 300 | 3 |
| YPK 400 | 4 |
| YPK 600 | 6 |

L-Steckverbinder für PUR-, PUN- und PA-Schlauch

PN 10

Werkstoffe: Messing und Kunststoff

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Montage: Schlauch bis zum Anschlag aufschieben. Demontage: Schlauch aufschneiden.



| Typ | für Schlauch-Ø innen |
|---------|-------------------------|
| LPK 300 | 3 |
| LPK 400 | 4 |
| LPK 600 | 6 |

V-Steckverbinder für PUR-, PUN- und PA-Schlauch

PN 10

Werkstoffe: Messing und Kunststoff

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Montage: Schlauch bis zum Anschlag aufschieben. Demontage: Schlauch aufschneiden.



| Typ | für Schlauch-Ø innen |
|---------|-------------------------|
| VPK 300 | 3 |
| VPK 400 | 4 |
| VPK 600 | 6 |



Schläuche
ab Seite 210



CK-Schnell-
verschraubungen
ab Seite 50



Steckverbinder aus
Messing und Edelstahl
ab Seite 40



Steckverbinder
ab Seite 16

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.

Schwenkbare L-Stecknippelverschraubungen für PUR-, PUN- und PA-Schlauch PN 10

Werkstoffe: Körper: Oberteil blau eloxiert Z 410, Unterteil Alu natur eloxiert, Dichtung: NBR/PVC
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
 Montage: Schlauch bis zum Anschlag aufschieben. Demontage: Schlauch aufschneiden.

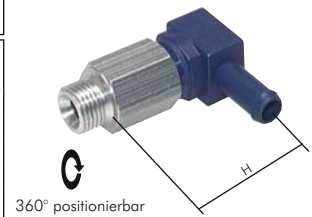
Schwenkbare L-Stecknippelverschraubungen für PUR-, PUN- und PA-Schlauch PN 10

| Typ | Gewinde | für Schlauch-Ø innen | Höhe H | SW |
|---------|---------|----------------------|--------|----|
| LCN 53 | M 5 | 3 | 11,9 | 7 |
| LCN 54 | M 5 | 4 | 12,5 | 7 |
| LCN 183 | G 1/8" | 3 | 10,7 | 13 |
| LCN 184 | G 1/8" | 4 | 12,7 | 13 |
| LCN 186 | G 1/8" | 6 | 13,9 | 13 |
| LCN 144 | G 1/4" | 4 | 13,2 | 17 |
| LCN 146 | G 1/4" | 6 | 14,1 | 17 |



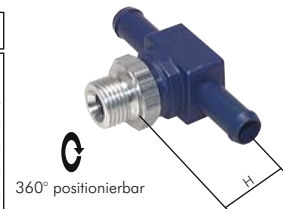
Schwenkbare L-Stecknippelverschraubungen für PUR-, PUN- und PA-Schlauch PN 10

| Typ | Gewinde | für Schlauch-Ø innen | Höhe H | SW |
|----------|---------|----------------------|--------|----|
| LCNH 53 | M 5 | 3 | 21,2 | 7 |
| LCNH 54 | M 5 | 4 | 21,5 | 7 |
| LCNH 183 | G 1/8" | 3 | 22,8 | 13 |
| LCNH 184 | G 1/8" | 4 | 23,5 | 13 |
| LCNH 186 | G 1/8" | 6 | 24,4 | 13 |
| LCNH 144 | G 1/4" | 4 | 24,0 | 17 |
| LCNH 146 | G 1/4" | 6 | 25,4 | 17 |



Schwenkbare T-Stecknippelverschraubungen für PUR-, PUN- und PA-Schlauch PN 10

| Typ | Gewinde | für Schlauch-Ø innen | Höhe H | SW |
|---------|---------|----------------------|--------|----|
| TCN 53 | M 5 | 3 | 11,9 | 7 |
| TCN 54 | M 5 | 4 | 12,5 | 7 |
| TCN 183 | G 1/8" | 3 | 10,7 | 13 |
| TCN 184 | G 1/8" | 4 | 12,7 | 13 |
| TCN 186 | G 1/8" | 6 | 13,9 | 13 |
| TCN 144 | G 1/4" | 4 | 13,2 | 17 |
| TCN 146 | G 1/4" | 6 | 14,1 | 17 |



Schlauchverbindungsrohre, Schlauchverbindungsrohre reduzierend PN 16

| Typ | Typ | Typ | Schlauch 1 Ø innen | Schlauch 2 Ø innen |
|------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Messing | 1.4457/1.4401 | Stahl verzinkt | | |
| SVR 5 MS | --- | --- | 5 | 5 |
| SVR 6 MS* | SVR 6 ES | --- | 6 | 6 |
| SVR 8 MS | --- | --- | 8 | 8 |
| SVR 9/6 MS | --- | --- | 9 | 6 |
| SVR 9 MS* | SVR 9 ES | --- | 9 | 9 |
| SVR 13 MS | SVR 13 ES | SVR 13 ST | 13 | 13 |
| SVR 16 MS | --- | --- | 16 | 16 |
| SVR 19 MS | SVR 19 ES | SVR 19 ST | 19 | 19 |
| SVR 25 MS | SVR 25 ES | SVR 25 ST | 25 | 25 |
| --- | SVR 30 ES** | --- | 30 | 30 |
| --- | SVR 32 ES** | SVR 32 ST | 32 | 32 |
| --- | SVR 38 ES** | SVR 38 ST | 38 | 38 |
| --- | SVR 45 ES** | --- | 45 | 45 |
| --- | SVR 50 ES** | SVR 50 ST | 50 | 50 |
| --- | --- | SVR 53 ST | 53 | 53 |
| --- | SVR 55 ES** | --- | 55 | 55 |
| --- | SVR 73 ES** | --- | 73 | 73 |
| --- | SVR 75 ES** | SVR 75 ST | 75 | 75 |
| --- | --- | SVR 80 ST*** | 80 | 80 |
| --- | SVR 87 ES** | --- | 87 | 87 |
| --- | SVR 100 ES** | SVR 100 ST*** | 100 | 100 |
| --- | SVR 107 ES** | --- | 107 | 107 |
| --- | --- | SVR 125 ST*** | 125 | 125 |
| --- | --- | SVR 150 ST*** | 150 | 150 |
| --- | --- | SVR 175 ST*** | 175 | 175 |
| --- | --- | SVR 200 ST*** | 200 | 200 |
| --- | --- | SVR 250 ST*** | 250 | 250 |
| --- | --- | SVR 300 ST*** | 300 | 300 |
| --- | --- | SVR 355 ST*** | 355 | 355 |
| --- | --- | SVR 400 ST*** | 400 | 400 |
| --- | --- | SVR 450 ST*** | 450 | 450 |
| --- | --- | SVR 500 ST*** | 500 | 500 |



* gefertigt nach DIN EN 560, daher kann das Aufstecken eines Schlauches erhöhten Kraftaufwand erfordern. Bitte wählen Sie ggf. die nächst kleinere Abmessung. ** Werkstoff: 1.4401, *** bis ca. 2 bar, da aus verzinktem Blech hergestellt

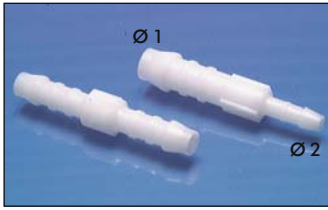
Schlauchverbinder

2

Schlauchverbindungsrohre aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: POM: 0°C bis max. +80°C, PVDF: -40°C bis max. +140°C



| Typ POM* | Typ PVDF | Schlauch-Ø innen | Typ POM* reduzierend | Schlauch 1 Ø innen | Schlauch 2 Ø innen |
|----------|-------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SVR 3 K | --- | 3 | SVR 4/3 K | 4 | reduziert 3 |
| SVR 4 K | SVR 4 PVDF | 4 | SVR 6/4 K | 6 | reduziert 4 |
| SVR 5 K | --- | 5 | SVR 9/4 K | 9 | reduziert 4 |
| SVR 6 K | SVR 6 PVDF | 6 | SVR 9/6 K | 9 | reduziert 6 |
| SVR 9 K | SVR 9 PVDF | 9 | SVR 10/6 K | 10 | reduziert 6 |
| SVR 10 K | SVR 10 PVDF | 10 | SVR 10/9 K | 10 | reduziert 9 |
| SVR 13 K | SVR 13 PVDF | 13 | SVR 13/9 K | 13 | reduziert 9 |
| SVR 16 K | --- | 16 | SVR 13/10 K | 13 | reduziert 10 |
| SVR 19 K | --- | 19 | | | |
| SVR 25 K | --- | 25 | | | |

*Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, Benzin, Diesel, Ölen, Fetten, Chlorkohlenwasserstoffen, Laugen und Salzlösungen (neutral). Unbeständig gegenüber Säuren, Oxidationsmitteln, Phenolen, Glycerin und Glykol.



Universal-Schlauchverbindungsrohre aus Kunststoff

bis 8 bar

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C



| Typ Polypropylen | Schlauch-Ø innen | Typ Polypropylen reduzierend | Schlauch 1 Ø innen | Schlauch 2 Ø innen |
|------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SVR 35 PP | 3 bis 5 | SVR 81048 PP | 8 bis 10 | reduziert 4 bis 8 |
| SVR 57 PP | 5 bis 7 | SVR 121648 PP | 12 bis 16 | reduziert 4 bis 8 |
| SVR 710 PP | 7 bis 10 | SVR 1216812 PP | 12 bis 16 | reduziert 8 bis 12 |
| SVR 912 PP | 9 bis 12 | | | |
| SVR 1114 PP | 11 bis 14 | | | |
| SVR 1315 PP | 13 bis 15 | | | |



Universal-Schlauchverbindungsrohre, reduzierend aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C



| Typ Polypropylen | Schlauch 1 Ø innen | Schlauch 2 Ø innen |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| SVR 81048 PP | 8 bis 10 | 4 bis 8 |
| SVR 121648 PP | 12 bis 16 | 4 bis 8 |
| SVR 1216812 PP | 12 bis 16 | 8 bis 12 |



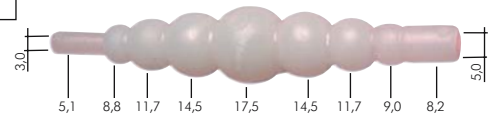
Universal-Schlauchverbindungsrohre aus PVDF

PN 8

Temperaturbereich: -40°C bis max. +140°C



| Typ PVDF | Schlauch-Ø innen | LW Bohrung |
|--------------|------------------|------------|
| SVR 517 PVDF | 5 bis 17 | 3 - 5 mm |



Labor-Schlauchkupplungen

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

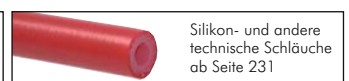
Betriebsdruck: Drucklos für Laborbedarf

Ausführung: Konischer Schlauchanschluß - konische Kupplungstülle. Hält durch einfaches Einstecken in die Kupplungsmuffe.



| Typ Polyethylen | Schlauch-Ø innen |
|-----------------|------------------|
| KLS 35 | 3 bis 5 |
| KLS 57 | 5 bis 7 |
| KLS 710 | 7 bis 10 |
| KLS 912 | 9 bis 12 |
| KLS 1114 | 11 bis 14 |
| KLS 1316 | 13 bis 16 |

Hinweis: 1 Stück Kupplung besteht aus Stecker und Muffe und kann nur komplett geliefert werden.



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

Winkel-Schlauchverbinder aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: POM: 0°C bis max. +80°C, PVDF: -40°C bis max. +140°C

| Typ | Typ | Schl.-Ø | Typ | Typ | Schl.-Ø |
|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|
| POM* | PVDF | innen | POM* | PVDF | innen |
| W 3 K | --- | 3 | W 13 K | W 13 PVDF | 13 |
| W 4 K | W 4 PVDF | 4 | W 16 K | --- | 16 |
| W 6 K | W 6 PVDF | 6 | W 19 K | --- | 19 |
| W 9 K | W 9 PVDF | 9 | W 25 K | --- | 25 |
| W 10 K | W 10 PVDF | 10 | | | |

* Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, Benzin, Diesel, Ölen, Fetten, Chlorkohlenwasserstoffen, Laugen und Salzlösungen (neutral). Unbeständig gegenüber Säuren, Oxidationsmitteln, Phenolen, Glycerin und Glykol.



T-Schlauchverbinder aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: POM: 0°C bis max. +80°C, PVDF: -40°C bis max. +140°C

| Typ | Typ | Schl.-Ø | Typ | Typ | Schl.-Ø |
|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|
| POM* | PVDF | innen | POM* | PVDF | innen |
| T 3 K | --- | 3 | T 13 K | T 13 PVDF | 13 |
| T 4 K | T 4 PVDF | 4 | T 16 K | --- | 16 |
| T 6 K | T 6 PVDF | 6 | T 19 K | --- | 19 |
| T 9 K | T 9 PVDF | 9 | T 25 K | --- | 25 |
| T 10 K | T 10 PVDF | 10 | | | |

* Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, Benzin, Diesel, Ölen, Fetten, Chlorkohlenwasserstoffen, Laugen und Salzlösungen (neutral). Unbeständig gegenüber Säuren, Oxidationsmitteln, Phenolen, Glycerin und Glykol.



T-Schlauchverbinder reduziert aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

| Typ | | | | Typ | | | |
|---------|----|----|----|-----------|----|----|----|
| POM* | D1 | D2 | D3 | POM* | D1 | D2 | D3 |
| T 343 K | 3 | 4 | 3 | T 969 K | 9 | 6 | 9 |
| T 464 K | 4 | 6 | 4 | T 13613 K | 13 | 6 | 13 |
| T 646 K | 6 | 4 | 6 | T 13913 K | 13 | 9 | 13 |

* Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, Benzin, Diesel, Ölen, Fetten, Chlorkohlenwasserstoffen, Laugen und Salzlösungen (neutral). Unbeständig gegenüber Säuren, Oxidationsmitteln, Phenolen, Glycerin und Glykol.



Y-Schlauchverbinder aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: POM: 0°C bis max. +80°C, PVDF: -40°C bis max. +140°C

| Typ | Typ | Schl.-Ø | Typ | Typ | Schl.-Ø |
|-------|----------|---------|--------|-----------|---------|
| POM* | PVDF | innen | POM* | PVDF | innen |
| Y 3 K | --- | 3 | Y 10 K | Y 10 PVDF | 10 |
| Y 4 K | Y 4 PVDF | 4 | Y 13 K | Y 13 PVDF | 13 |
| Y 6 K | Y 6 PVDF | 6 | Y 16 K | --- | 16 |
| Y 9 K | Y 9 PVDF | 9 | Y 19 K | --- | 19 |

* Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, Benzin, Diesel, Ölen, Fetten, Chlorkohlenwasserstoffen, Laugen und Salzlösungen (neutral). Unbeständig gegenüber Säuren, Oxidationsmitteln, Phenolen, Glycerin und Glykol.



Kreuz-Schlauchverbinder aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

| Typ | Schlauch-Ø |
|--------|------------|
| POM* | innen |
| K 4 K | 4 |
| K 6 K | 6 |
| K 13 K | 13 |

* Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, Benzin, Diesel, Ölen, Fetten, Chlorkohlenwasserstoffen, Laugen und Salzlösungen (neutral). Unbeständig gegenüber Säuren, Oxidationsmitteln, Phenolen, Glycerin und Glykol.



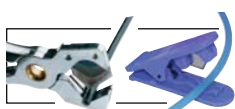
Schlauchverbinder-Multibox mit 56 Verbindern

PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

Mit der Schlauchverbinder-Multibox haben Sie fast immer den richtigen Schlauchverbinder zur Hand.

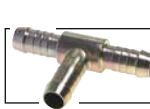
| Typ | | | | für Schlauch-Ø |
|--------------|--------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Polypropylen | Menge | Bezeichnung | | innen |
| MULTIBOX SVR | je 2 x | gerade Schlauchverbinder | | 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm |
| | je 2 x | T-Schlauchverbinder | | 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm |
| | je 2 x | Y-Schlauchverbinder | | 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm |
| | je 2 x | Winkel-Schlauchverbinder | | 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm |
| | je 2 x | Universal-Schlauchverbinder | | 4 bis 17 mm |
| | je 2 x | Reduzier-Schlauchverbinder | | 4/8, 4/12 und 8/12 mm |



Schlauchabschneider
Seite 211



Ohr-Klemmschellen
Seite 252



Schlauchverbinder für
Silberschlauch finden
Sie ab Seite 573.



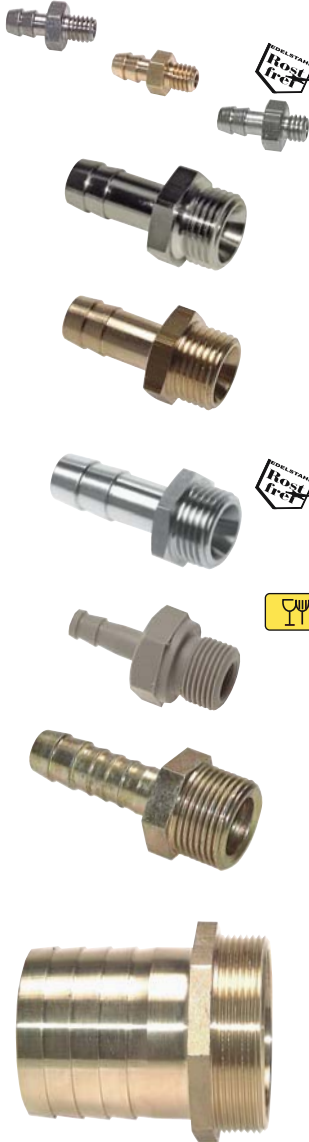
Schlauchschellen
finden Sie
ab Seite 252.

Gewindetüllen



Das Maxi-Programm

Gewinde: M 3 - 3"
Schlauch: 2 - 76 mm



Gewindetüllen mit zylindrischem Gewinde - Innenkonus

PN 10/16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Typ 10 bar PP* | Typ 25 bar Stahl verz. | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW ¹⁾ |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|----------|---------------------|------------------|
| --- | GP 32 MS | GT 32 ES | --- | --- | M 3 | 2 | 4,5 |
| --- | GP 33 MS | GT 33 ES | --- | --- | M 3 | 3 | 4,5 |
| --- | GP 52 MS | --- | --- | --- | M 5 | 2 | 7 |
| GT 53 MSV* | GT 53 MS | --- | --- | --- | M 5 | 3 | 7 |
| GT 54 MSV* | GT 54 MS | GT 54 ES | --- | --- | M 5 | 4 | 7 |
| --- | GT 56 MS | GT 56 ES | --- | --- | M 5 | 6 | 7 |
| GT 184 MSV | GT 184 MS | GT 184 ES | GT 184 PP | --- | G 1/8" | 4 | 14 |
| GT 186 MSV* | GT 186 MS | GT 186 ES | GT 186 PP | --- | G 1/8" | 6 | 14 |
| --- | GT 188 MS | --- | GT 188 PP | --- | G 1/8" | 8 | 14 |
| GT 189 MSV* | GT 189 MS | GT 189 ES | --- | --- | G 1/8" | 9 | 14 |
| GT 144 MSV | GT 144 MS | GT 144 ES | GT 144 PP | --- | G 1/4" | 4 | 17 |
| GT 146 MSV* | GT 146 MS | GT 146 ES | GT 146 PP | --- | G 1/4" | 6 | 17 |
| --- | GT 148 MS | --- | GT 148 PP | --- | G 1/4" | 8 | 17 |
| GT 149 MSV* | GT 149 MS | GT 149 ES | --- | GT 149 ST | G 1/4" | 9 | 17 |
| GT 1410 MSV | GT 1410 MS | --- | GT 1410 PP | --- | G 1/4" | 10 | -- |
| --- | --- | --- | GT 1412 PP | --- | G 1/4" | 12 | -- |
| GT 1413 MSVL ²⁾ | GT 1413 MS | GT 1413 ES | --- | GT 1413 ST | G 1/4" | 13 | 17 |
| GT 1413 MSV ³⁾ | --- | --- | --- | --- | G 1/4" | 13 | 17 |
| --- | GT 384 MS | GT 384 ES | GT 384 PP | --- | G 3/8" | 4 | 19 |
| --- | GT 386 MS | GT 386 ES | GT 386 PP | --- | G 3/8" | 6 | 19 |
| --- | --- | --- | GT 388 PP | --- | G 3/8" | 8 | -- |
| GT 389 MSV* | GT 389 MS | GT 389 ES | --- | --- | G 3/8" | 9 | 19 |
| --- | --- | --- | GT 3810 PP | --- | G 3/8" | 10 | -- |
| --- | --- | --- | GT 3812 PP | --- | G 3/8" | 12 | -- |
| GT 3813 MSV | GT 3813 MS | GT 3813 ES | --- | GT 3813 ST | G 3/8" | 13 | 19 |
| --- | --- | --- | GT 124 PP | --- | G 1/2" | 4 | -- |
| --- | GT 126 MS | GT 126 ES | GT 126 PP | --- | G 1/2" | 6 | 24 |
| --- | --- | --- | GT 128 PP | --- | G 1/2" | 8 | -- |
| GT 129 MSV | GT 129 MS | GT 129 ES | --- | --- | G 1/2" | 9 | 24 |
| --- | --- | --- | GT 1210 PP | --- | G 1/2" | 10 | -- |
| --- | --- | --- | GT 1212 PP | --- | G 1/2" | 12 | -- |
| GT 1213 MSV | GT 1213 MS | GT 1213 ES | --- | GT 1213 ST | G 1/2" | 13 | 24 |
| GT 1216 MSV* | --- | GT 1216 ES | --- | --- | G 1/2" | 16 | 24 |
| GT 1219 MSV* | GT 1219 MS | GT 1219 ES | --- | GT 1219 ST | G 1/2" | 19 | 24 |
| --- | GT 349 MS | GT 349 ES | --- | --- | G 3/4" | 9 | 27 |
| GT 3413 MSV* | GT 3413 MS | GT 3413 ES | --- | GT 3413 ST | G 3/4" | 13 | 32 |
| GT 3416 MSV | GT 3416 MS | --- | --- | --- | G 3/4" | 16 | 32 |
| GT 3419 MSV* | GT 3419 MS | GT 3419 ES | --- | GT 3419 ST | G 3/4" | 19 | 32 |
| GT 3425 MSV* | GT 3425 MS* | --- | --- | GT 3425 ST | G 3/4" | 25 | 32 |
| --- | GT 1019 MS* | GT 1019 ES | --- | --- | G 1" | 19 | 26 |
| GT 1025 MSV* | GT 1025 MS* | GT 1025 ES | --- | --- | G 1" | 25 | 38 |
| --- | GT 1032 MS* | GT 1032 ES | --- | --- | G 1" | 32 | 37 |
| --- | GT 11432 MS* | GT 11432 ES* | --- | --- | G 1 1/4" | 32 | 50 |
| --- | GT 11438 MS* | GT 11438 ES* | --- | --- | G 1 1/4" | 38 | 42 |
| --- | GT 11232 MS* | GT 11232 ES* | --- | --- | G 1 1/2" | 32 | 48 |
| --- | GT 11238 MS* | GT 11238 ES* | --- | --- | G 1 1/2" | 38 | 55 |
| --- | GT 11250 MS* | GT 11250 ES* | --- | --- | G 1 1/2" | 50 | 58 |
| --- | GT 2050 MS* | GT 2050 ES* | --- | --- | G 2" | 50 | 70 |
| --- | GT 21263 MS* | --- | --- | --- | G 2 1/2" | 63 | 80 |
| --- | GT 3076 MS* | --- | --- | --- | G 3" | 76 | 95 |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an. ²⁾ Gesamtlänge: 42 mm, ³⁾ Gesamtlänge: 33 mm
* ohne Innenkonus, : Grundmaterial FDA-zugelassen

Gewindetüllen mit zylindrischem Gewinde, mit NBR O-Ring

PN 30

| Typ MS vernickelt | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW | Typ MS vernickelt | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW |
|----------------------|---------|---------------------|----|----------------------|---------|---------------------|----|
| GT 186 MSV ED | G 1/8" | 6 | 14 | GT 389 MSV ED | G 3/8" | 9 | 20 |
| GT 188 MSV ED | G 1/8" | 8 | 14 | GT 3812 MSV ED | G 3/8" | 12 | 20 |
| GT 189 MSV ED | G 1/8" | 9 | 14 | GT 3816 MSV ED | G 3/8" | 16 | 20 |
| GT 146 MSV ED | G 1/4" | 6 | 17 | GT 129 MSV ED | G 1/2" | 9 | 25 |
| GT 148 MSV ED | G 1/4" | 8 | 17 | GT 1212 MSV ED | G 1/2" | 12 | 24 |
| GT 149 MSV ED | G 1/4" | 9 | 17 | GT 1213 MSV ED | G 1/2" | 13 | 25 |
| GT 1412 MSV ED | G 1/4" | 12 | 17 | GT 1216 MSV ED | G 1/2" | 16 | 25 |
| GT 388 MSV ED | G 3/8" | 8 | 20 | GT 1219 MSV ED | G 1/2" | 19 | 25 |

Gewindetüllen drehbar

PN 12


| Typ Messing | Gewinde außen | Schlauch-Ø innen | SW |
|----------------|------------------|---------------------|----|
| GT 146 DR MS | G 1/4" | 6 | 17 |
| GT 149 DR MS | G 1/4" | 9 | 17 |
| GT 386 DR MS | G 3/8" | 6 | 19 |
| GT 389 DR MS | G 3/8" | 9 | 19 |



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.

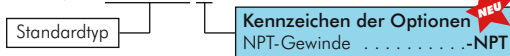
Gewindetüllen mit konischem Gewinde

PN 8/16

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar 1.4408  | Typ 8 bar Kunststoff PA 6 | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW ¹⁾ |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------|------------------|
| --- | --- | GT 53 K | M 5 | 3 | --- |
| --- | --- | GT 184 K | R 1/8" | 4 | --- |
| GT 186 K MSV | --- | GT 186 K | R 1/8" | 6 | 12 |
| GT 188 K MSV | --- | --- | R 1/8" | 8 | 12 |
| GT 189 K MSV | --- | GT 189 K | R 1/8" | 9 | 12 |
| GT 1810 K MSV | --- | --- | R 1/8" | 10 | 12 |
| --- | --- | GT 144 K | R 1/4" | 4 | --- |
| GT 146 K MSV | --- | GT 146 K | R 1/4" | 6 | 14 |
| GT 148 K MSV | --- | --- | R 1/4" | 8 | 14 |
| GT 149 K MSV | GT 149 K ES* | GT 149 K | R 1/4" | 9 | 14 |
| GT 1410 K MSV | --- | GT 1410 K | R 1/4" | 10 | 14 |
| GT 1412 K MSV | --- | --- | R 1/4" | 12 | 14 |
| --- | --- | GT 386 K | R 3/8" | 6 | --- |
| GT 389 K MSV | GT 389 K ES* | GT 389 K | R 3/8" | 9 | 17 |
| GT 3810 K MSV | --- | GT 3810 K | R 3/8" | 10 | 17 |
| GT 3812 K MSV | --- | --- | R 3/8" | 12 | 17 |
| --- | GT 3813 K ES* | GT 3813 K | R 3/8" | 13 | --- |
| GT 3816 K MSV | --- | --- | R 3/8" | 16 | 17 |
| GT 129 K MSV | --- | GT 129 K | R 1/2" | 9 | 22 |
| GT 1210 K MSV | --- | --- | R 1/2" | 10 | 22 |
| GT 1212 K MSV | --- | --- | R 1/2" | 12 | 22 |
| --- | GT 1213 K ES* | GT 1213 K | R 1/2" | 13 | --- |
| GT 1216 K MSV | --- | GT 1216 K | R 1/2" | 16 | 22 |
| --- | GT 1219 K ES* | --- | R 1/2" | 19 | --- |
| --- | GT 3419 K ES* | --- | R 3/4" | 19 | --- |
| --- | GT 1025 K ES* | --- | R 1" | 25 | --- |
| --- | GT 11432 K ES* | --- | R 1 1/4" | 32 | --- |
| --- | GT 11238 K ES* | --- | R 1 1/2" | 38 | --- |
| --- | GT 2050 K ES* | --- | R 2" | 50 | --- |
| --- | GT 21260 K ES | --- | R 2 1/2" | 60 | --- |
| --- | GT 3075 K ES | --- | R 3" | 75 | --- |


¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an, * Optional: NPT-Gewinde -NPT

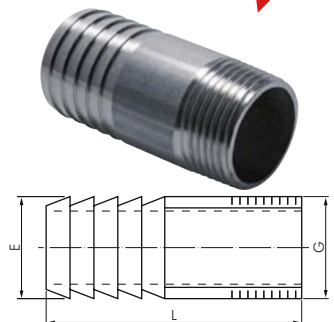
 Bestellbeispiel: GT 149 ES **



Gewindetülle mit konischem Gewinde ohne Bund


PN 50

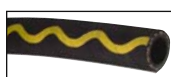
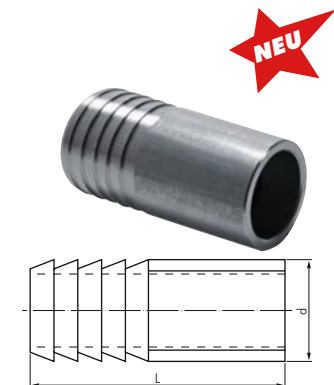
| Typ | G | E | L |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----|
| 1.4571  | | | |
| GT 1414 ES OB | R 1/4" | 13,5 (1/4") | 70 |
| GT 3817 ES OB | R 3/8" | 17,2 (3/8") | 70 |
| GT 1221 ES OB | R 1/2" | 21,3 (1/2") | 70 |
| GT 3427 ES OB | R 3/4" | 26,9 (3/4") | 70 |
| GT 1034 ES OB | R 1" | 33,7 (1") | 70 |
| GT 11442 ES OB | R 1 1/4" | 42,4 (1 1/4") | 70 |
| GT 11248 ES OB | R 1 1/2" | 48,3 (1 1/2") | 100 |
| GT 2060 ES OB | R 2" | 60,3 (2") | 100 |
| GT 21276 ES OB | R 2 1/2" | 76,1 (2 1/2") | 120 |
| GT 3089 ES OB | R 3" | 88,9 (3") | 120 |



Schlauchtülle mit Schweißende

PN 50

| Typ | d | L |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| 1.4571  | | |
| ST 1414 AS ES | 13,5 (1/4") | 70 |
| ST 3817 AS ES | 17,2 (3/8") | 70 |
| ST 1221 AS ES | 21,3 (1/2") | 70 |
| ST 3427 AS ES | 26,9 (3/4") | 70 |
| ST 1034 AS ES | 33,7 (1") | 70 |
| ST 11442 AS ES | 42,4 (1 1/4") | 70 |
| ST 11248 AS ES | 48,3 (1 1/2") | 100 |
| ST 2060 AS ES | 60,3 (2") | 100 |
| ST 21276 AS ES | 76,1 (2 1/2") | 120 |
| ST 3089 AS ES | 88,9 (3") | 120 |



Wasserschläuche
ab Seite 227



Saug-Druck-
schläuche auf
Seite 238



TX-Schläuche
auf Seite 226

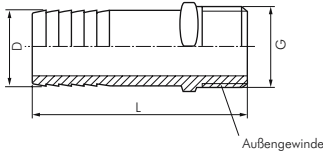


Schlauchschellen
ab Seite 252

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.

Gewindetüllen

2



Gewindetüllen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 16



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

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

Gewindetüllen mit zylindrischem Linksgewinde - Innenkonus

PN 16/40



Linksgewinde



| Typ 16 bar | Typ 40 bar | Gewinde | Schlauch-Ø | SW ¹⁾ |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Messing | 1.4571 | | innen | |
| GT 146 MS links | --- | G 1/4" LH | 6 | 17 |
| GT 386 MS links | GT 386 ES links | G 3/8" LH | 6 | 19 |
| GT 389 MS links | GT 389 ES links | G 3/8" LH | 9 | 19 |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.

Gewindetüllen mit metrischem Gewinde

PN 16



| Typ | Gewinde | Schlauch-Ø | SW |
|-------------|------------|------------|----|
| Messing | | innen | |
| GT M89 MS | M 8 x 0,75 | 9 | 11 |
| GT M109 MS | M 10 x 1 | 9 | 11 |
| GT M1213 MS | M 12 x 1,5 | 13 | 15 |
| GT M1413 MS | M 14 x 1,5 | 13 | 15 |
| GT M1613 MS | M 16 x 1,5 | 13 | 17 |
| GT M2419 MS | M 24 x 1,5 | 19 | 27 |

Außengewinde Schlauchnippel (metrisch) 60° Innenkonus

(DIN 3863)



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

Gewindetüllen mit Außengewinde und Sicherungsbund für Schalen-Schlauchklemmen DIN 2817

Ausführung: Schlauchstutzen glatt mit Sicherungsbund
Schlaucheinbindung erfolgt mittels Schalen-Schlauchklemmen nach DIN 2817 (siehe Seite 257:)



mit Sicherungsbund



| Typ | Typ | Gewinde | Schlauch-Ø | Zubehör |
|---------------|---------------|----------|------------|----------------------|
| Messing | 1.4401 | | innen | Schlauchklemmen |
| GTTW 3419 MS | --- | G 3/4" | 19 | SSA 33/SSA 36 |
| GTTW 1025 MS | GTTW 1025 ES | G 1" | 25 | SSA 39/SSA 41/SSA 43 |
| GTTW 11432 MS | GTTW 11432 ES | G 1 1/4" | 32 | SSA 46/SSA 50 |
| GTTW 11238 MS | GTTW 11238 ES | G 1 1/2" | 38 | SSA 52/SSA 56/SSA 60 |
| GTTW 2050 MS | GTTW 2050 ES | G 2" | 50 | SSA 67 |
| GTTW 21263 MS | GTTW 21263 ES | G 2 1/2" | 63 | SSA 82 |
| GTTW 3075 MS | GTTW 3075 ES | G 3" | 75 | SSA 93/SSA 97 |
| GTTW 40100 MS | GTTW 40100 ES | G 4" | 100 | SSA 119/SSA 122 |



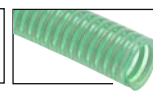
Schalen-Schlauchklemmen ab Seite 257



Wasserschläuche ab Seite 227



Chemie-Schläuche ab Seite 235



Saug-Druckschläuche auf Seite 238

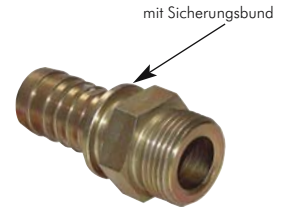
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Außengewindetüllen mit Sicherungsbund

Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme nur in Verbindung mit Schlauchklemme SL ... SB (siehe Seite 257).
Temperaturbereich: -40°C bis max. +95°C
Betriebsdruck: bis 25 bar



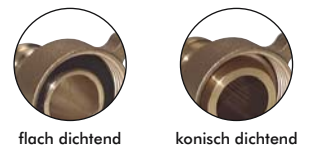
| Typ | Gewinde | für Schlauch-Ø innen | Sicherungs- bund-Ø | DN |
|-----------------------|----------|----------------------|--------------------|----|
| Stahl verzinkt | | | | |
| GT 1213 ST SB | G 1/2" | 13 | 22 | 10 |
| GT 3419 ST SB | G 3/4" | 19 | 32 | 15 |
| GT 1019 ST SB | G 1" | 19 | 32 | 15 |
| GT 1025 ST SB | G 1" | 25 | 36 | 20 |
| GT 11425 ST SB | G 1 1/4" | 25 | 39 | 20 |
| GT 11432 ST SB | G 1 1/4" | 32 | 45 | 25 |
| GT 11238 ST SB | G 1 1/2" | 38 | 53 | 33 |
| GT 2050 ST SB | G 2" | 50 | 64 | 42 |



Standrohrverschraubungen mit Außengewinde und Flügelüberwurfmutter

Werkstoffe: Dichtung: NBR

| Typ | Typ | Gewinde | Schlauch-Ø |
|-----------------|------------------|----------|------------|
| flach dichtend | konisch dichtend | außen | innen |
| --- | STRO 389 MS | G 3/8" | 10 |
| STRO 1213 F MS | STRO 1213 MS | G 1/2" | 13 |
| STRO 3419 F MS | STRO 3419 MS | G 3/4" | 19 |
| STRO 1025 F MS | STRO 1025 MS | G 1" | 25 |
| STRO 11432 F MS | STRO 11432 MS | G 1 1/4" | 32 |
| STRO 11238 F MS | STRO 11238 MS | G 1 1/2" | 38 |
| STRO 2050 F MS | --- | G 2" | 50 |



flach dichtend

konisch dichtend



Gewindetüllen für Klemmschalen DIN 2826

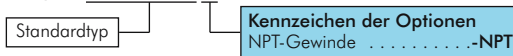
40/100 bar

Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme nur in Verbindung mit Schalenklemme SSA ... HD MS oder SSA ... HD ES (siehe Seite 257).

☞ **Optional:** NPT-Gewinde -NPT

| Typ 100 bar | Typ 40 bar | Typ 100 bar | Außen- gewinde | für Schlauch-Ø innen x außen |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------------------------------|
| Stahl verzinkt | Messing | 1.4401 | | |
| GTD 1213 ST | GTD 1213 MS | GTD 1213 ES | R 1/2" | 13 x 25 |
| GTD 3419 ST | GTD 3419 MS | GTD 3419 ES | R 3/4" | 19 x 33 |
| GTD 1025 ST | GTD 1025 MS | GTD 1025 ES | R 1" | 25 x 40 |
| GTD 11432 ST | GTD 11432 MS | GTD 11432 ES | R 1 1/4" | 32 x 48 |
| GTD 11238 ST | GTD 11238 MS | GTD 11238 ES | R 1 1/2" | 38 x 54 |
| GTD 2050 ST | GTD 2050 MS | GTD 2050 ES | R 2" | 50 x 68 |

☞ **Bestellbeispiel:** GTD 1213 ST **



Festflansche für Klemmschalen DIN 2826

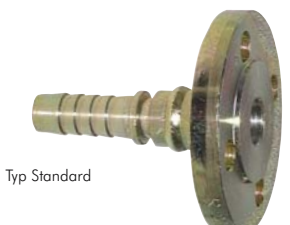
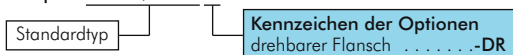
PN 10/16, 25/40

Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme nur in Verbindung mit Schalenklemme SSA ... HD MS oder SSA ... HD ES (siehe Seite 257).

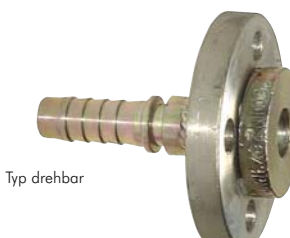
☞ **Optional:** drehbarer Flansch -DR (sorgt für verwindungsfreie Montage des Dampfschlauches)

| Typ | Typ | Typ | Typ | Flansch DN | für Schlauch-Ø innen x außen |
|------------------------------------|--------------|----------------|--------------|------------------------------------|------------------------------|
| Stahl verzinkt | 1.4401 | Stahl verzinkt | 1.4401 | | |
| Flansch PN 10/16 kombiniert | | | | Flansch PN 25/40 kombiniert | |
| FLD 13/16 ST | FLD 13/16 ES | FLD 13/40 ST | FLD 13/40 ES | DN 15 | 13 x 25 |
| FLD 19/16 ST | FLD 19/16 ES | FLD 19/40 ST | FLD 19/40 ES | DN 20 | 19 x 33 |
| FLD 25/16 ST | FLD 25/16 ES | FLD 25/40 ST | FLD 25/40 ES | DN 25 | 25 x 40 |
| FLD 32/16 ST | FLD 32/16 ES | FLD 32/40 ST | FLD 32/40 ES | DN 32 | 32 x 48 |
| FLD 38/16 ST | FLD 38/16 ES | FLD 38/40 ST | FLD 38/40 ES | DN 40 | 38 x 54 |
| FLD 50/16 ST | FLD 50/16 ES | FLD 50/40 ST | FLD 50/40 ES | DN 50 | 50 x 68 |

☞ **Bestellbeispiel:** FLD 13/16 ST **



Typ Standard



Typ drehbar



Feuerschläuche auf Seite 230



Druckluft- Gummischläuche ab Seite 228



Band-It - vorgefertigte Schellen ab Seite 258



Schlauchsellen ab Seite 252

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.

Gewindetüllen



Typ 1

Typ 2

(Die Elastodichtung hält die Hohl-
schraube fest im Ringstück)

L-Gewindetüllen

PN 16

| Typ 1 Messing mit Kunststoffdichtung | Typ 2 Messing mit Elastikdichtung | Gewinde | Schlauch-Ø innen |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|------------------|
| LGT 184 MS | LGT 184 EL MS | G 1/8" | 4 |
| LGT 186 MS | LGT 186 EL MS | G 1/8" | 6 |
| LGT 146 MS | LGT 146 EL MS | G 1/4" | 6 |
| LGT 149 MS | LGT 149 EL MS | G 1/4" | 9 |
| LGT 386 MS | LGT 386 EL MS | G 3/8" | 6 |
| LGT 389 MS | LGT 389 EL MS | G 3/8" | 9 |

Ringstücke mit Schlauchtülle

PN 16



| Typ | für Hohl- schraube | H | Schlauch-Ø innen |
|-----------|-----------------------|------|---------------------|
| LG 184 MS | G 1/8" | 14,5 | 4 |
| LG 186 MS | G 1/8" | 14,5 | 6 |
| LG 146 MS | G 1/4" | 14,5 | 6 |
| LG 149 MS | G 1/4" | 14,5 | 9 |
| LG 386 MS | G 3/8" | 14,5 | 6 |
| LG 389 MS | G 3/8" | 14,5 | 9 |

Ringstück mit Doppelhohl-
schraube montiert.
Hohlschrauben finden
Sie ab Seite 60.



Winkel-Einschraubstutzen aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C



| Typ | Gewinde | Schlauch Ø innen | Typ | Gewinde | Schlauch Ø innen | Typ | Gewinde | Schlauch Ø innen |
|----------|---------|---------------------|-----------|---------|---------------------|-----------|---------|---------------------|
| PA 6 | | | PA 6 | | | PA 6 | | |
| WE 184 K | R 1/8" | 4 | WE 149 K | R 1/4" | 9 | WE 3813 K | R 3/8" | 13 |
| WE 186 K | R 1/8" | 6 | WE 1410 K | R 1/4" | 10 | WE 129 K | R 1/2" | 9 |
| WE 189 K | R 1/8" | 9 | WE 386 K | R 3/8" | 6 | WE 1213 K | R 1/2" | 13 |
| WE 144 K | R 1/4" | 4 | WE 389 K | R 3/8" | 9 | WE 3419 K | R 3/4" | 19 |
| WE 146 K | R 1/4" | 6 | WE 3810 K | R 3/8" | 10 | | | |

Winkel-Gewindetüllen

PN 16



| Typ | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW |
|--------------------------|------------|---------------------|----|
| Messing | | | |
| zöllige Gewinde | | | |
| GTW 189 MS | R 1/8" | 9 | 11 |
| GTW 1413 MS | R 1/4" | 13 | 15 |
| GTW 1219 MS | R 1/2" | 19 | 24 |
| metrische Gewinde | | | |
| GTW M89 MS | M 8 x 0,75 | 9 | 11 |
| GTW M109 MS | M 10 x 1 | 9 | 11 |
| GTW M1413 MS | M 14 x 1,5 | 13 | 15 |
| GTW M2419 MS | M 24 x 1,5 | 19 | 27 |

T-Einschraubtüllen aus Kunststoff

PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C



| Typ | Gewinde | Schlauch Ø innen |
|----------|---------|---------------------|
| PA 6 | | |
| TE 184 K | R 1/8" | 4 |
| TE 186 K | R 1/8" | 6 |
| TE 144 K | R 1/4" | 4 |
| TE 146 K | R 1/4" | 6 |
| TE 149 K | R 1/4" | 9 |



TX-Schläuche
auf Seite 226



Wasserschläuche
ab Seite 227



Technische
Schläuche
ab Seite 226




Saug-Druck-
schläuche auf
Seite 238

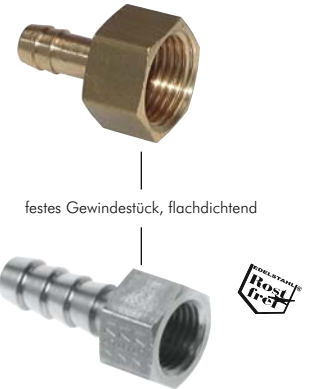
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Aufschraubschlauchtüllen (festes Innengewinde)

PN 16/40

| Typ 16 bar Messing | Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 40 bar 1.4571  | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW ¹⁾ |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|
| AST 186 MS | AST 186 MSV | AST 186 ES | G 1/8" | 6 | 12 |
| AST 189 MS | AST 189 MSV | AST 189 ES | G 1/8" | 9 | 12 |
| AST 146 MS | AST 146 MSV | AST 146 ES | G 1/4" | 6 | 17 |
| AST 149 MS | AST 149 MSV | AST 149 ES | G 1/4" | 9 | 17 |
| AST 1413 MS | AST 1413 MSV | AST 1413 ES | G 1/4" | 13 | 17 |
| AST 386 MS | --- | AST 386 ES | G 3/8" | 6 | 19 |
| AST 389 MS | AST 389 MSV | AST 389 ES | G 3/8" | 9 | 19 |
| AST 3813 MS | AST 3813 MSV | AST 3813 ES | G 3/8" | 13 | 19 |
| AST 126 MS | --- | AST 126 ES | G 1/2" | 6 | 24 |
| AST 129 MS | AST 129 MSV | AST 129 ES | G 1/2" | 9 | 24 |
| AST 1213 MS | AST 1213 MSV | AST 1213 ES | G 1/2" | 13 | 24 |
| AST 3413 MS | --- | AST 3413 ES | G 3/4" | 13 | 32 |
| AST 3419 MS | --- | AST 3419 ES | G 3/4" | 19 | 30 |
| AST 1019 MS | --- | AST 1019 ES | G 1" | 19 | 41 |
| AST 1025 MS | --- | AST 1025 ES | G 1" | 25 | 36 |
| --- | --- | AST 11425 ES | G 1 1/4" | 25 | -- |
| --- | --- | AST 11432 ES | G 1 1/4" | 32 | -- |
| --- | --- | AST 11232 ES | G 1 1/2" | 32 | -- |
| --- | --- | AST 11238 ES | G 1 1/2" | 38 | -- |
| --- | --- | AST 2038 ES | G 2" | 38 | -- |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Aufschraubtüllen mit metrischem Gewinde

PN 16

| Typ Messing | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW |
|----------------|------------|---------------------|----|
| AST M89 MS | M 8 | 9 | 42 |
| AST M149 MS | M 14 x 1,5 | 9 | 17 |
| AST M1613 MS | M 16 x 1,5 | 13 | 22 |
| AST M2419 MS | M 24 x 1,5 | 24 | 30 |



Innengewindetüllen mit Sicherungsbund

Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme nur in Verbindung mit Schlauchklemme SL ... SB (siehe Seite 257).

Temperaturbereich: -40°C bis max. +95°C

Betriebsdruck: bis 25 bar



| Typ Stahl verzinkt | Gewinde | für Schlauch-Ø innen | Sicherungs- bund-Ø | DN |
|-----------------------|----------|-------------------------|-----------------------|----|
| AST 3419 ST SB | G 3/4" | 19 | 32 | 15 |
| AST 1019 ST SB | G 1" | 19 | 32 | 15 |
| AST 1025 ST SB | G 1" | 25 | 36 | 20 |
| AST 11425 ST SB | G 1 1/4" | 25 | 36 | 20 |
| AST 11432 ST SB | G 1 1/4" | 32 | 45 | 25 |



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Schlauch- verbindungsrohr ab Seite 75 |  Gewindestifts ab Seite 86 |  Gewindestifts aus PVC ab Seite 556 |  Dichtringe ab Seite 601 |
|  Kupplungsdo- sen ab Seite 146 |  Verteilerleis- ten ab Seite 122 |  Schlauchschel- len ab Seite 252 |  Band-It - vorgefertigte Schel- len ab Seite 258 |
|  Ohr- Klemmschellen Seite 252 |  Wand- schlauchhalter auf Seite 223 |  Dichtmit- tel ab Seite 606 |  Blaspistolen ab Seite 266 |

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.

Schlauchtüllen

2



drehbare Überwurfmutter



| Schlauchtüllen mit Überwurfmutter | | | PN 16/40 | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|---------------------|------------------|
| Typ 16 bar Messing | Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW ¹⁾ |
| ST 184 MS | ST 184 MSV | ST 184 ES | G 1/8" | 4 | 12 |
| ST 186 MS | ST 186 MSV | ST 186 ES | G 1/8" | 6 | 12 |
| ST 144 MS | ST 144 MSV | ST 144 ES | G 1/4" | 4 | 17 |
| ST 146 MS | ST 146 MSV | ST 146 ES | G 1/4" | 6 | 17 |
| ST 149 MS | ST 149 MSV | ST 149 ES | G 1/4" | 9 | 17 |
| ST 384 MS | ST 384 MSV | ST 384 ES | G 3/8" | 4 | 19 |
| ST 386 MS | ST 386 MSV | ST 386 ES | G 3/8" | 6 | 19 |
| ST 389 MS | ST 389 MSV | ST 389 ES | G 3/8" | 9 | 19 |
| ST 126 MS | --- | ST 126 ES | G 1/2" | 6 | 24 |
| ST 129 MS | ST 129 MSV | ST 129 ES | G 1/2" | 9 | 24 |
| ST 1213 MS | ST 1213 MSV | ST 1213 ES | G 1/2" | 13 | 24 |
| ST 3413 MS | --- | ST 3413 ES | G 3/4" | 13 | 30 |
| ST 3419 MS | --- | ST 3419 ES | G 3/4" | 19 | 30 |
| ST 1019 MS | --- | ST 1019 ES | G 1" | 19 | 37 |
| ST 1025 MS | --- | ST 1025 ES | G 1" | 25 | 37 |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.

| Schlauchtüllen mit Überwurfmutter (Linksgewinde) | | | PN 16/40 | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Typ 16 bar Messing | Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde | Schlauch-Ø innen | SW ¹⁾ |
| ST 146 MS links | ST 146 MSV links | ST 146 ES links | G 1/4" LH | 6 | 17 |
| ST 149 MS links | ST 149 MSV links | ST 149 ES links | G 1/4" LH | 9 | 17 |
| ST 386 MS links | ST 386 MSV links | ST 386 ES links | G 3/8" LH | 6 | 19 |
| ST 389 MS links | ST 389 MSV links | ST 389 ES links | G 3/8" LH | 9 | 19 |
| ST 126 MS links | ST 126 MSV links | ST 126 ES links | G 1/2" LH | 6 | 24 |
| ST 129 MS links | ST 129 MSV links | ST 129 ES links | G 1/2" LH | 9 | 24 |
| ST 1213 MS links | ST 1213 MSV links | ST 1213 ES links | G 1/2" LH | 13 | 24 |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.

| Tüllen für Schlauchtüllen | | | PN 16 | | | |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------|------|--------------|----|
| Typ Tülle | Schlauch Ø innen | Typ Überwurfmutter | Typ Überwurfmutter mit Linksgewinde | L | Gewinde G | SW |
| S 184 MS | 4 | UM 18 MS | --- | 11,0 | G 1/8" | 12 |
| S 186 MS | 6 | UM 18 MS | --- | 11,0 | G 1/8" | 12 |
| S 144 MS | 4 | UM 14 MS | UM 14 MS links | 15,5 | G 1/4" | 17 |
| S 146 MS | 6 | UM 14 MS | UM 14 MS links | 15,5 | G 1/4" | 17 |
| S 149 MS | 9 | UM 14-9 MS | UM 14-9 MS links | 15,5 | G 1/4" | 17 |
| S 384 MS | 4 | UM 38 MS | UM 38 MS links | 14,5 | G 3/8" | 19 |
| S 386 MS | 6 | UM 38 MS | UM 38 MS links | 14,5 | G 3/8" | 19 |
| S 389 MS | 9 | UM 38 MS | UM 38 MS links | 14,5 | G 3/8" | 19 |
| S 126 MS | 6 | UM 12 MS* | UM 12 MS links | 20,5 | G 1/2" | 24 |
| S 129 MS | 9 | UM 12 MS* | UM 12 MS links | 20,5 | G 1/2" | 24 |
| S 1213 MS | 13 | UM 12 MS* | UM 12 MS links | 20,5 | G 1/2" | 24 |
| S 3413 MS | 13 | UM 34-13 MS | --- | 13,5 | G 3/4" | 30 |
| S 3419 MS | 19 | UM 34 MS | --- | 13,5 | G 3/4" | 30 |
| S 1019 MS | 19 | UM 10-19 MS | --- | 17,0 | G 1" | 37 |
| S 1025 MS | 25 | UM 10 MS | --- | 16,0 | G 1" | 37 |

* auch in L = 16 mm lieferbar, Artikelnummer UM 12 MS K

| Tüllen für Schlauchtüllen | | | PN 40 | | |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|-------|--------------|----|
| Typ Tülle | Schlauch-Ø innen | Typ Überwurfmutter | L | Gewinde G | SW |
| S 184 ES | 4 | UM 18 ES | 12,0 | G 1/8" | 14 |
| S 186 ES | 6 | UM 18 ES | 12,0 | G 1/8" | 14 |
| S 144 ES | 4 | UM 14 ES | 15,5 | G 1/4" | 17 |
| S 146 ES | 6 | UM 14 ES | 15,5 | G 1/4" | 17 |
| S 149 ES | 9 | UM 14 ES | 15,5 | G 1/4" | 17 |
| S 384 ES | 4 | UM 38 ES | 14,5 | G 3/8" | 19 |
| S 386 ES | 6 | UM 38 ES | 14,5 | G 3/8" | 19 |
| S 389 ES | 9 | UM 38 ES | 14,5 | G 3/8" | 19 |
| S 126 ES | 6 | UM 12 ES* | 20,0 | G 1/2" | 24 |
| S 129 ES | 9 | UM 12 ES* | 20,0 | G 1/2" | 24 |
| S 1213 ES | 13 | UM 12 ES* | 20,0 | G 1/2" | 24 |
| S 3413 ES | 13 | UM 34 ES | 16,0 | G 3/4" | 32 |
| S 3419 ES | 19 | UM 34 ES | 16,0 | G 3/4" | 32 |
| S 1019 ES | 19 | UM 10 ES | 18,0 | G 1" | 41 |
| S 1025 ES | 25 | UM 10 ES | 18,0 | G 1" | 41 |

* auch in L = 16 mm lieferbar, Artikelnummer UM 12 ES K

Komplettverschraubungen mit Sicherungsbund

DIN 8537/20033

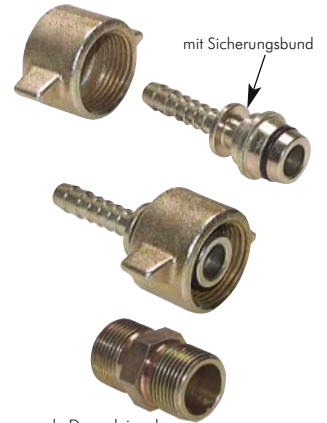


Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme nur in Verbindung mit Schlauchklemme SL ... SB (siehe Seite 257).

Temperaturbereich: -40°C bis max. +95°C

Betriebsdruck: bis 16 bar

Achtung: Dichtet nur in Verbindung mit Innenkonus 1:4 bzw. 1:3, nicht mit 60°-Konus. Verwenden Sie bitte die Doppelnippel DN 34 K 1:3 ST bzw. DN 10 K 1:4 ST als Gegenstück (siehe in der Tabelle unten).



| Typ | Dichtkegel/ Konus | Gewinde | für Schlauch-Ø innen | Sicherungs- bund-Ø | DN |
|---------------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------|-----------------------|-------|
| ST 3413 ST SB | 1:4 | G 3/4" | 13 | 21 | 10 |
| ST 3415 ST SB | 1:4 | G 3/4" | 15 | 26 | 12 |
| ST 3419 ST SB | 1:4 | G 3/4" | 19 | 33 | 13 |
| ST 1013 ST SB | 1:3 | G 1" | 13 | 22 | 10 |
| ST 1015 ST SB | 1:3 | G 1" | 15 | 26 | 12 |
| ST 1019 ST SB | 1:3 | G 1" | 19 | 33 | 15 |
| ST 1025 ST SB | 1:3 | G 1" | 25 | 38 | 16 |
| passende Doppelnippel (nach DIN 8537/20036) | | | Gewinde 1 | Gewinde 2 | Konus |
| DN 34 K 1/4 ST | | G 3/4" | | G 3/4" | 1:4 |
| DN 10 K 1/3 ST | | G 1" | | G 1" | 1:3 |

Schlauchtüllen mit Überwurfmutter und Sicherungsbund für Schalen-Schlauchklemmen DIN 2817

Ausführung: flachdichtende Schlauchstutzen glatt mit Sicherungsbund

Werkstoffe: Dichtung: Polyurethan (Edelstahl: PTFE)

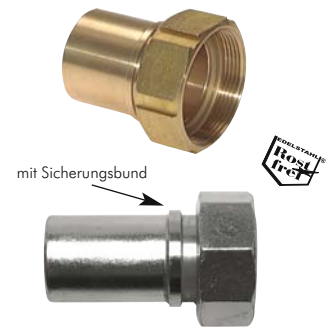
Ausführung: Schlauchstutzen glatt mit Sicherungsbund

Schlaucheinbindung erfolgt mittels Schalen-Schlauchklemmen nach DIN 2817 (siehe Seite 257)

| Typ | Typ | Schlauch-Ø | Zubehör |
|---------------|---------------|------------|----------------------|
| Messing | 1.4401 | innen | Schlauchklemmen |
| STTW 3419 MS | STTW 3419 ES | G 3/4" | SSA 33/SSA 36 |
| STTW 1025 MS | STTW 1025 ES | G 1" | SSA 39/SSA 41/SSA 43 |
| STTW 11432 MS | STTW 11432 ES | G 1 1/4" | SSA 46/SSA 50 |
| STTW 11238 MS | STTW 11238 ES | G 1 1/2" | SSA 52/SSA 56/SSA 60 |
| STTW 2050 MS | STTW 2050 ES | G 2" | SSA 67 |
| STTW 21263 MS | STTW 21263 ES | G 2 1/2" | SSA 82 |
| STTW 3075 MS | STTW 3075 ES | G 3" | SSA 93/SSA 97 |
| STTW 40100 MS | STTW 40100 ES | G 4" | SSA 119/SSA 122 |

| Ersatzdichtung für Typ Messing |
|-----------------------------------|
| STTW DR 34 |
| STTW DR 10 |
| STTW DR 114 |
| STTW DR 112 |
| STTW DR 20 |
| STTW DR 212 |
| STTW DR 30 |
| STTW DR 40 |

| Ersatzdichtung für Typ 1.4401 |
|----------------------------------|
| STTW DR 34 PTFE |
| STTW DR 10 PTFE |
| STTW DR 114 PTFE |
| STTW DR 112 PTFE |
| STTW DR 20 PTFE |
| STTW DR 212 PTFE |
| STTW DR 30 PTFE |
| STTW DR 40 PTFE |



Schlauchtüllen mit drehbarer Überwurfmutter für Klemmschalen DIN 2826 40/100 bar

Lieferumfang: inkl. flachdichtender, hitzebeständiger Dichtung (Typ 1.4401: PTFE)

Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme

nur in Verbindung mit Schalen-schlauchklemme SSA ... HD MS oder SSA ... HD ES (siehe Seite 257).

| Typ 100 bar | Typ 40 bar | Typ 100 bar | Innen- gewinde | für Schlauch-Ø innen x außen |
|----------------|--------------|--------------|-------------------|---------------------------------|
| Stahl verzinkt | Messing | 1.4401 | | |
| STD 1213 ST | STD 1213 MS | STD 1213 ES | G 1/2" | 13 x 25 |
| STD 3419 ST | STD 3419 MS | STD 3419 ES | G 3/4" | 19 x 33 |
| STD 1025 ST | STD 1025 MS | STD 1025 ES | G 1" | 25 x 40 |
| STD 11432 ST | STD 11432 MS | STD 11432 ES | G 1 1/4" | 32 x 48 |
| STD 11238 ST | STD 11238 MS | STD 11238 ES | G 1 1/2" | 38 x 54 |
| STD 2050 ST | STD 2050 MS | STD 2050 ES | G 2" | 50 x 68 |

| Ersatzdichtung für Typ Stahl/Messing |
|-----------------------------------------|
| STD DR 12 |
| STD DR 34 |
| STD DR 10 |
| STD DR 114 |
| STD DR 112 |
| STD DR 20 |

| Ersatzdichtung für Typ 1.4401 |
|----------------------------------|
| STD DR 12 PTFE |
| STD DR 34 PTFE |
| STD DR 10 PTFE |
| STD DR 114 PTFE |
| STD DR 112 PTFE |
| STD DR 20 PTFE |

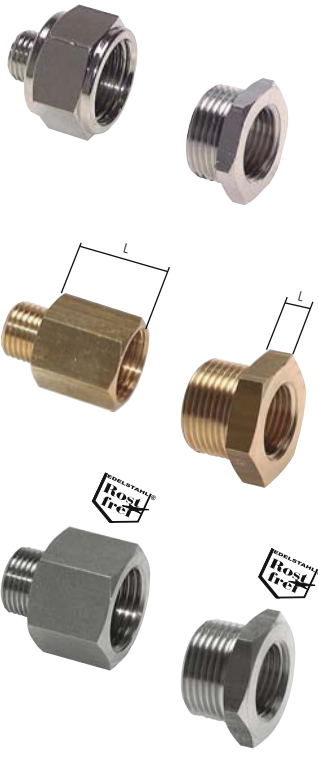


| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gewindedüsen ab Seite 78 | Gewindefittings ab Seite 86 | Band-It - vorgefertigte Schellen ab Seite 258 | Ohr- Klemmschellen Seite 252 |
| Schlauchschellen ab Seite 252 | Schalen- Schlauchklemmen ab Seite 257 | TX-Schläuche auf Seite 226 | Saug-Druck- schläuche auf Seite 238 |
| Wasserschläuche ab Seite 227 | Technische Schläuche ab Seite 226 | Schlauch- abschneider Seite 211 | Kupplungsdo- sen ab Seite 146 |

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.

Reduziernippel

2



Reduziernippel mit zylindrischem Außen- und Innengewinde PN 16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde außen | Gewinde innen | SW ¹⁾ | Länge L ¹⁾ |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| RN 518 MSV | RN 518 MS | RN 518 ES | M 5 | M 3 | 7 | 1,5 |
| RN 185 MSV | RN 185 MS | RN 185 ES | G 1/8" | G 1/8" | 14 | 12,0 |
| RN 1814 MSV | RN 1814 MS | RN 1814 ES | G 1/8" | M 5 | 14 | 4,0 |
| RN 1838 MSV | RN 1838 MS | --- | G 1/8" | G 1/4" | 17 | 18,0 |
| RN 1812 MSV | --- | --- | G 1/8" | G 3/8" | 19 | 19,0 |
| --- | RN 145 MS | RN 145 ES | G 1/8" | G 1/2" | --- | --- |
| RN 1418 MSV | RN 1418 MS | RN 1418 ES | G 1/4" | M 5 | 17 | 4,0 |
| RN 1438 MSV | RN 1438 MS | RN 1438 ES | G 1/4" | G 1/8" | 17 | 4,0 |
| RN 1412 MSV | RN 1412 MS | --- | G 1/4" | G 3/8" | 19 | 20,0 |
| RN 3818 MSV | RN 3818 MS | RN 3818 ES | G 1/4" | G 1/2" | 24 | 14,0 |
| RN 3814 MSV | RN 3814 MS | RN 3814 ES | G 3/8" | G 1/8" | 19 | 4,0 |
| RN 3812 MSV | RN 3812 MS | RN 3812 ES | G 3/8" | G 1/4" | 19 | 6,0 |
| RN 1218 MSV | RN 1218 MS | RN 1218 ES | G 3/8" | G 1/2" | 24 | 16,0 |
| RN 1214 MSV | RN 1214 MS | RN 1214 ES | G 1/2" | G 1/8" | 24 | 6,0 |
| RN 1238 MSV | RN 1238 MS | RN 1238 ES | G 1/2" | G 1/4" | 24 | 6,0 |
| RN 1234 MSV | RN 1234 MS | RN 1234 ES | G 1/2" | G 3/8" | 24 | 5,0 |
| RN 3414 MSV | RN 3414 MS | --- | G 3/4" | G 3/4" | 32 | 19,0 |
| RN 3438 MSV | RN 3438 MS | RN 3438 ES | G 3/4" | G 1/4" | 27 | 5,0 |
| RN 3412 MSV | RN 3412 MS | RN 3412 ES | G 3/4" | G 3/8" | 32 | 6,0 |
| RN 1012 MSV | RN 1012 MS | RN 1012 ES | G 1" | G 1/2" | 32 | 8,0 |
| RN 1034 MSV | RN 1034 MS | RN 1034 ES | G 1" | G 1/2" | 36 | 6,0 |
| --- | RN 11434 MS | --- | G 1 1/4" | G 3/4" | 36 | 6,0 |
| --- | RN 11410 MS | --- | G 1 1/4" | G 1" | 44 | 8,0 |
| --- | RN 11234 MS | --- | G 1 1/2" | G 3/4" | 44 | 7,0 |
| --- | RN 11210 MS | --- | G 1 1/2" | G 1" | 50 | 10,0 |
| --- | RN 112114 MS | --- | G 1 1/2" | G 1" | 50 | 8,0 |
| --- | RN 20112 MS | --- | G 1 1/2" | G 1 1/4" | 50 | 8,0 |
| --- | --- | --- | G 2" | G 1 1/2" | 60 | 9,0 |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.

Reduziernippel mit zylindrischem Außen- und Innengewinde aus Kunststoff PN 10

| Typ PP | Typ PVDF | Gewinde außen | Gewinde innen | SW | L |
|------------|--------------|------------------|------------------|----|----|
| RN 1418 PP | RN 1418 PVDF | G 1/4" | G 1/8" | 17 | 16 |
| RN 3818 PP | RN 3818 PVDF | G 3/8" | G 1/8" | 22 | 12 |
| RN 3814 PP | RN 3814 PVDF | G 3/8" | G 1/4" | 22 | 20 |
| RN 1214 PP | RN 1214 PVDF | G 1/2" | G 1/4" | 27 | 18 |
| RN 1238 PP | RN 1238 PVDF | G 1/2" | G 3/8" | 27 | 18 |
| RN 3438 PP | RN 3438 PVDF | G 3/4" | G 3/8" | 32 | 23 |
| RN 3412 PP | RN 3412 PVDF | G 3/4" | G 1/2" | 32 | 23 |
| RN 1012 PP | RN 1012 PVDF | G 1" | G 1/2" | 41 | 25 |
| RN 1034 PP | RN 1034 PVDF | G 1" | G 3/4" | 41 | 29 |

☑ : Grundmaterial FDA-zugelassen

Gewindeverlängerungen mit zylindrischem Außen- und Innengewinde PN 16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde außen | Gewinde innen | SW ¹⁾ |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| RN 55 MSV | RN 55 MS | RN 55 ES | M 5 | M 5 | 8 |
| RN 1818 MSV | RN 1818 MS | RN 1818 ES | G 1/8" | G 1/8" | 14 |
| RN 1818/16 MSV | --- | --- | G 1/8" | G 1/8" | 14 |
| RN 1818/36 MSV | --- | RN 1818/36 ES | G 1/8" | G 1/8" | 14 |
| --- | --- | RN 1818/45 ES | G 1/8" | G 1/8" | 14 |
| RN 1414 MSV | RN 1414 MS | RN 1414 ES | G 1/4" | G 1/4" | 17 |
| RN 1414/27 MSV | --- | --- | G 1/4" | G 1/4" | 17 |
| RN 1414/43 MSV | --- | --- | G 1/4" | G 1/4" | 17 |
| RN 3838 MSV | RN 3838 MS | RN 3838 ES | G 3/8" | G 3/8" | 19 |
| RN 1212 MSV | RN 1212 MS | RN 1212 ES | G 1/2" | G 1/2" | 24 |
| --- | --- | RN 3434 ES | G 3/4" | G 3/4" | --- |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.

Gewindeverlängerungen aus Kunststoff PN 10

| Typ PP | Typ PVDF | Gewinde außen | Gewinde innen | SW | L |
|--------------|----------------|------------------|------------------|----|----|
| RN 1818 PP | RN 1818 PVDF | G 1/8" | G 1/8" | 14 | 14 |
| RN 1414 PP | RN 1414 PVDF | G 1/4" | G 1/4" | 17 | 22 |
| RN 3838 PP | RN 3838 PVDF | G 3/8" | G 3/8" | 22 | 21 |
| RN 1212 PP | RN 1212 PVDF | G 1/2" | G 1/2" | 27 | 23 |
| RN 3434 PP | RN 3434 PVDF | G 3/4" | G 3/4" | 32 | 32 |
| RN 1010 PP | RN 1010 PVDF | G 1" | G 1" | 41 | 31 |
| RN 114114 PP | RN 114114 PVDF | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 50 | 30 |
| RN 112112 PP | RN 112112 PVDF | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 55 | 35 |
| RN 2020 PP | --- | G 2" | G 2" | 70 | 36 |

☑ : Grundmaterial FDA-zugelassen



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.

Reduziernippel

Gewindeverlängerungen aus Messing mit Innenvielkant

DIN 3523

| Typ Messing | Typ Messing verchromt | Gewinde | L | RN 3434/10 MS | RN 3434/10 MSV | R 3/4" | 10 |
|----------------|-----------------------|---------|-----|----------------|-----------------|--------|-----|
| RN 3838/10 MS | RN 3838/10 MSV | R 3/8" | 10 | RN 3434/15 MS | RN 3434/15 MSV | R 3/4" | 15 |
| RN 3838/15 MS | RN 3838/15 MSV | R 3/8" | 15 | RN 3434/20 MS | RN 3434/20 MSV | R 3/4" | 20 |
| RN 3838/20 MS | RN 3838/20 MSV | R 3/8" | 20 | RN 3434/25 MS | RN 3434/25 MSV | R 3/4" | 25 |
| RN 3838/25 MS | RN 3838/25 MSV | R 3/8" | 25 | RN 3434/30 MS | RN 3434/30 MSV | R 3/4" | 30 |
| RN 3838/30 MS | RN 3838/30 MSV | R 3/8" | 30 | RN 3434/40 MS | RN 3434/40 MSV | R 3/4" | 40 |
| RN 3838/40 MS | RN 3838/40 MSV | R 3/8" | 40 | RN 3434/50 MS | RN 3434/50 MSV | R 3/4" | 50 |
| RN 3838/50 MS | RN 3838/50 MSV | R 3/8" | 50 | --- | RN 3434/60 MSV | R 3/4" | 60 |
| RN 3838/80 MS | --- | R 3/8" | 80 | RN 3434/65 MS | RN 3434/65 MSV | R 3/4" | 65 |
| RN 3838/100 MS | --- | R 3/8" | 100 | RN 3434/80 MS | RN 3434/80 MSV | R 3/4" | 80 |
| RN 1212/10 MS | RN 1212/10 MSV | R 1/2" | 10 | RN 3434/100 MS | RN 3434/100 MSV | R 3/4" | 100 |
| RN 1212/15 MS | RN 1212/15 MSV | R 1/2" | 15 | RN 1010/15 MS | RN 1010/15 MSV | R 1" | 15 |
| RN 1212/20 MS | RN 1212/20 MSV | R 1/2" | 20 | RN 1010/20 MS | RN 1010/20 MSV | R 1" | 20 |
| RN 1212/25 MS | RN 1212/25 MSV | R 1/2" | 25 | RN 1010/25 MS | RN 1010/25 MSV | R 1" | 25 |
| RN 1212/30 MS | RN 1212/30 MSV | R 1/2" | 30 | RN 1010/30 MS | RN 1010/30 MSV | R 1" | 30 |
| RN 1212/40 MS | RN 1212/40 MSV | R 1/2" | 40 | RN 1010/40 MS | RN 1010/40 MSV | R 1" | 40 |
| RN 1212/50 MS | RN 1212/50 MSV | R 1/2" | 50 | RN 1010/50 MS | RN 1010/50 MSV | R 1" | 50 |
| RN 1212/65 MS | RN 1212/65 MSV | R 1/2" | 65 | RN 1010/65 MS | RN 1010/65 MSV | R 1" | 65 |
| RN 1212/80 MS | RN 1212/80 MSV | R 1/2" | 80 | RN 1010/80 MS | RN 1010/80 MSV | R 1" | 80 |
| RN 1212/100 MS | RN 1212/100 MSV | R 1/2" | 100 | RN 1010/100 MS | RN 1010/100 MSV | R 1" | 100 |



Reduziernippel mit konischem Außen- und zylindrischem Innengewinde

PN 16

| Typ Temperguß verzinkt | Typ 1.4408 | AG | IG | Typ Messing vernickelt | AG | IG |
|------------------------|-----------------|----------|-----------|------------------------|--------|---------|
| RN 1418 ST | RN 1418 K ES | R 1/4" | Rp 1/8" | RN 1818 K MSV | R 1/8" | Rp 1/8" |
| --- | RN 3818 K ES | R 3/8" | Rp 1/8" | RN 1814 K MSV | R 1/8" | Rp 1/4" |
| RN 3814 ST | RN 3814 K ES | R 3/8" | Rp 1/4" | RN 1838 K MSV | R 1/8" | Rp 3/8" |
| --- | RN 1218 K ES | R 1/2" | Rp 1/8" | RN 1812 K MSV | R 1/8" | Rp 1/2" |
| RN 1214 ST | RN 1214 K ES | R 1/2" | Rp 1/4" | RN 1414 K MSV | R 1/4" | Rp 1/4" |
| RN 1238 ST | RN 1238 K ES* | R 1/2" | Rp 3/8" | RN 1438 K MSV | R 1/4" | Rp 3/8" |
| RN 3414 ST | RN 3414 K ES | R 3/4" | Rp 1/4" | RN 1412 K MSV | R 1/4" | Rp 1/2" |
| RN 3438 ST | RN 3438 K ES | R 3/4" | Rp 3/8" | RN 1434 K MSV | R 1/4" | Rp 3/4" |
| RN 3412 ST | RN 3412 K ES* | R 3/4" | Rp 1/2" | RN 3838 K MSV | R 3/8" | Rp 3/8" |
| RN 1038 ST | --- | R 1" | Rp 3/8" | RN 3812 K MSV | R 3/8" | Rp 1/2" |
| RN 1012 ST | RN 1012 K ES | R 1" | Rp 1/2" | RN 3834 K MSV | R 3/8" | Rp 3/4" |
| RN 1034 ST | RN 1034 K ES* | R 1" | Rp 3/4" | RN 1212 K MSV | R 1/2" | Rp 1/2" |
| RN 11412 ST | --- | R 1 1/4" | Rp 1/2" | RN 1234 K MSV | R 1/2" | Rp 3/4" |
| RN 11434 ST | RN 11434 K ES | R 1 1/4" | Rp 3/4" | RN 3434 K MSV | R 3/4" | Rp 3/4" |
| RN 11410 ST | RN 11410 K ES* | R 1 1/4" | Rp 1" | | | |
| RN 11212 ST | RN 11212 K ES | R 1 1/2" | Rp 1/2" | | | |
| RN 11234 ST | --- | R 1 1/2" | Rp 3/4" | | | |
| RN 11210 ST | RN 11210 K ES | R 1 1/2" | Rp 1" | | | |
| RN 112114 ST | RN 112114 K ES* | R 1 1/2" | Rp 1 1/4" | | | |
| RN 2012 ST | --- | R 2" | Rp 1/2" | | | |
| RN 2034 ST | --- | R 2" | Rp 3/4" | | | |
| RN 2010 ST | --- | R 2" | Rp 1" | | | |
| RN 20114 ST | --- | R 2" | Rp 1 1/4" | | | |
| RN 20112 ST | RN 20112 K ES* | R 2" | Rp 1 1/2" | | | |
| RN 212112 ST | RN 212112 K ES | R 2 1/2" | Rp 1 1/2" | | | |
| RN 21220 ST | RN 21220 K ES | R 2 1/2" | Rp 2" | | | |
| RN 3010 ST | --- | R 3" | Rp 1" | | | |
| RN 30114 ST | --- | R 3" | Rp 1 1/4" | | | |
| RN 30112 ST | --- | R 3" | Rp 1 1/2" | | | |
| RN 3020 ST | RN 3020 K ES | R 3" | Rp 2" | | | |
| RN 30212 ST | RN 30212 K ES | R 3" | Rp 2 1/2" | | | |
| RN 4020 ST | --- | R 4" | Rp 2" | | | |
| RN 4030 ST | RN 4030 K ES | R 4" | Rp 3" | | | |

* Optional: NPT-Gewinde -NPT

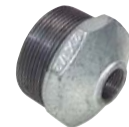
Bestellbeispiel: RN 1238 K ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
NPT-Gewinde-NPT



Typ 241



LOCTITE
Gewindedichtungen
ab Seite 612

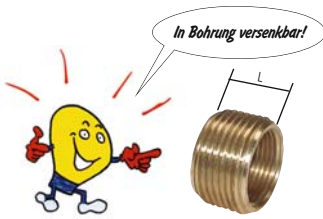
Reduziermuffennippel mit konischem Außengewinde und zylindrischem Innengewinde

| Typ Temperguß verzinkt | AG | IG |
|------------------------|----------|-----------|
| RN 3812 K ST | R 3/8" | Rp 1/2" |
| RN 1234 K ST | R 1/2" | Rp 3/4" |
| RN 3410 K ST | R 3/4" | Rp 1" |
| RN 10114 K ST | R 1" | Rp 1 1/4" |
| RN 114112 K ST | R 1 1/4" | Rp 1 1/2" |
| RN 11220 K ST | R 1 1/2" | Rp 2" |

Typ 246



Reduziernippel



| Reduziernippel mit zylindrischem G-Gewinde ohne Bund | | | | | bis 100 bar |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------|---------|-----------------------------|
| Typ | Gewinde außen | Gewinde innen | Länge L | PN | zugehörige Gewindedichtung* |
| Messing | | | | | |
| RN 1418 MS OB | G 1/4" | G 1/8" | 8 | 100 bar | 542/10 (Loctite) |
| RN 3814 MS OB | G 3/8" | G 1/4" | 9 | 75 bar | 542/10 (Loctite) |
| RN 1238 MS OB | G 1/2" | G 3/8" | 10 | 50 bar | 542/10 (Loctite) |
| RN 3412 MS OB | G 3/4" | G 1/2" | 14 | 85 bar | 542/10 (Loctite) |
| RN 1034 MS OB | G 1" | G 3/4" | 20 | 80 bar | 542/10 (Loctite) |

* Weitere Gewindedichtungen finden Sie ab Seite 606.

2

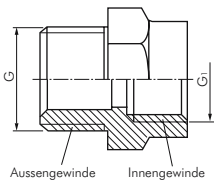


| Reduziernippel mit metrischem Gewinde | | | | | PN 16 |
|---------------------------------------|---------------|---------------|-------|----|-------|
| Typ | Gewinde außen | Gewinde innen | Länge | SW | |
| Messing | | | | | |
| RN M14-M10 MS | M 14 x 1,5 | M 10 x 1 | 4 | 17 | |
| RN M24-M16 MS | M 24 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 8 | 27 | |

Reduziernippel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

! Achtung: nicht für Druckluft geeignet!



Aussengewinde Innengewinde

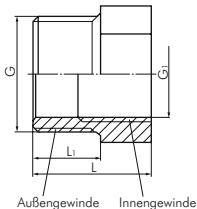


| Typ | Außengewinde G | Innengewinde G ₁ |
|---------------|----------------------|-----------------------------|
| RN 1238 PVC | Rp 1/2" | Rp 3/8" |
| RN 1234 PVC | Rp 1/2" vergrößert | Rp 3/4" |
| RN 3438 PVC | Rp 3/4" | Rp 3/8" |
| RN 3412 PVC | Rp 3/4" | Rp 1/2" |
| RN 3410 PVC | Rp 3/4" vergrößert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

Reduziernippel PVC-U kurze Ausführung (nur für Kunststoffgewinde) PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

! Achtung: nicht für Druckluft geeignet!



Außengewinde Innengewinde



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



Doppelnippel auf Seite 92



Gewindefittings aus PVC ab Seite 556

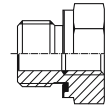


Verteilerleisten ab Seite 122

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.

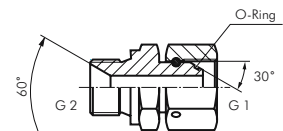
Hydraulik-Gewindereduzierungen mit zylindrischem Innen- und Außengewinde

| Typ Stahl verzinkt Elastomerdichtung | Typ 1.4571 | Gewinde außen | Gewinde innen | PN |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|---------|
| Ri 1/8 x 1/4 ED | Ri 1/8 x 1/4 ES | G 1/8" | G 1/4" | 630 bar |
| Ri 1/8 x 3/8 ED | Ri 1/8 x 3/8 ES | G 1/8" | G 3/8" | 630 bar |
| Ri 1/4 x 1/8 ED | Ri 1/4 x 1/8 ES | G 1/4" | G 1/8" | 630 bar |
| Ri 1/4 x 3/8 ED | Ri 1/4 x 3/8 ES | G 1/4" | G 3/8" | 630 bar |
| Ri 1/4 x 1/2 ED | Ri 1/4 x 1/2 ES | G 1/4" | G 1/2" | 630 bar |
| Ri 1/4 x 3/4 ED | Ri 1/4 x 3/4 ES | G 1/4" | G 3/4" | 630 bar |
| Ri 3/8 x 1/8 ED | Ri 3/8 x 1/8 ES | G 3/8" | G 1/8" | 630 bar |
| Ri 3/8 x 1/4 ED | Ri 3/8 x 1/4 ES | G 3/8" | G 1/4" | 630 bar |
| Ri 3/8 x 1/2 ED | Ri 3/8 x 1/2 ES | G 3/8" | G 1/2" | 630 bar |
| Ri 3/8 x 3/4 ED | Ri 3/8 x 3/4 ES | G 3/8" | G 3/4" | 400 bar |
| Ri 1/2 x 1/8 ED | Ri 1/2 x 1/8 ES | G 1/2" | G 1/8" | 630 bar |
| Ri 1/2 x 1/4 ED | Ri 1/2 x 1/4 ES | G 1/2" | G 1/4" | 630 bar |
| Ri 1/2 x 3/8 ED | Ri 1/2 x 3/8 ES | G 1/2" | G 3/8" | 630 bar |
| Ri 1/2 x 3/4 ED | Ri 1/2 x 3/4 ES | G 1/2" | G 3/4" | 400 bar |
| Ri 1/2 x 1 ED | Ri 1/2 x 1 ES | G 1/2" | G 1" | 400 bar |
| Ri 1/2 x 1 1/4 ED | Ri 1/2 x 1 1/4 ES | G 1/2" | G 1 1/4" | 400 bar |
| Ri 3/4 x 1/4 ED | Ri 3/4 x 1/4 ES | G 3/4" | G 1/4" | 400 bar |
| Ri 3/4 x 3/8 ED | Ri 3/4 x 3/8 ES | G 3/4" | G 3/8" | 400 bar |
| Ri 3/4 x 1/2 ED | Ri 3/4 x 1/2 ES | G 3/4" | G 1/2" | 400 bar |
| Ri 3/4 x 1 ED | Ri 3/4 x 1 ES | G 3/4" | G 1" | 400 bar |
| Ri 3/4 x 1 1/4 ED | Ri 3/4 x 1 1/4 ES | G 3/4" | G 1 1/4" | 400 bar |
| Ri 3/4 x 1 1/2 ED | Ri 3/4 x 1 1/2 ES | G 3/4" | G 1 1/2" | 315 bar |
| Ri 1 x 1/4 ED | Ri 1 x 1/4 ES | G 1" | G 1/4" | 400 bar |
| Ri 1 x 3/8 ED | Ri 1 x 3/8 ES | G 1" | G 3/8" | 400 bar |
| Ri 1 x 1/2 ED | Ri 1 x 1/2 ES | G 1" | G 1/2" | 400 bar |
| Ri 1 x 3/4 ED | Ri 1 x 3/4 ES | G 1" | G 3/4" | 400 bar |
| Ri 1 x 1 1/4 ED | Ri 1 x 1 1/4 ES | G 1" | G 1 1/4" | 400 bar |
| Ri 1 x 1 1/2 ED | Ri 1 x 1 1/2 ES | G 1" | G 1 1/2" | 315 bar |
| Ri 1 1/4 x 1/2 ED | Ri 1 1/4 x 1/2 ES | G 1 1/4" | G 1/2" | 400 bar |
| Ri 1 1/4 x 3/4 ED | Ri 1 1/4 x 3/4 ES | G 1 1/4" | G 3/4" | 400 bar |
| Ri 1 1/4 x 1 ED | Ri 1 1/4 x 1 ES | G 1 1/4" | G 1" | 400 bar |
| Ri 1 1/4 x 1 1/2 ED | Ri 1 1/4 x 1 1/2 ES | G 1 1/4" | G 1 1/2" | 315 bar |
| Ri 1 1/2 x 1/2 ED | Ri 1 1/2 x 1/2 ES | G 1 1/2" | G 1/2" | 315 bar |
| Ri 1 1/2 x 3/4 ED | Ri 1 1/2 x 3/4 ES | G 1 1/2" | G 3/4" | 315 bar |
| Ri 1 1/2 x 1 ED | Ri 1 1/2 x 1 ES | G 1 1/2" | G 1" | 315 bar |
| Ri 1 1/2 x 1 1/4 ED | Ri 1 1/2 x 1 1/4 ES | G 1 1/2" | G 1 1/4" | 315 bar |
| Sonderreduzierungen ohne Elastomerdichtung (metrisches Gewinde) | | | | |
| Ri M18 x M22 | --- | M 18 | M 22 | 40 bar |
| Ri M22 x 3/8 | --- | M 22 | G 3/8" | 40 bar |



Einstellbare Einschraubversch. mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 400 bar

| Typ Stahl verzinkt** | Typ 1.4571 | Gewinde | Gewinde | PN* |
|-------------------------|-----------------|----------|----------|---------|
| EV 1818 HD | EV 1818 HD ES | G 1/8" | G 1/8" | 400 bar |
| EV 1814 HD | EV 1814 HD ES** | G 1/8" | G 1/4" | 350 bar |
| EV 1418 HD | EV 1418 HD ES** | G 1/4" | G 1/8" | 400 bar |
| EV 1414 HD | EV 1414 HD ES | G 1/4" | G 1/4" | 350 bar |
| EV 1438 HD | EV 1438 HD ES | G 1/4" | G 3/8" | 325 bar |
| EV 1412 HD | EV 1412 HD ES | G 1/4" | G 1/2" | 350 bar |
| EV 3814 HD | EV 3814 HD ES | G 3/8" | G 1/4" | 350 bar |
| EV 3838 HD | EV 3838 HD ES | G 3/8" | G 3/8" | 325 bar |
| EV 3812 HD | EV 3812 HD ES | G 3/8" | G 1/2" | 350 bar |
| EV 1214 HD | --- | G 1/2" | G 1/4" | 300 bar |
| EV 1238 HD | EV 1238 HD ES | G 1/2" | G 3/8" | 300 bar |
| EV 1212 HD | EV 1212 HD ES | G 1/2" | G 1/2" | 300 bar |
| EV 1234 HD | EV 1234 HD ES | G 1/2" | G 3/4" | 300 bar |
| EV 3412 HD | EV 3412 HD ES | G 3/4" | G 1/2" | 175 bar |
| EV 3434 HD | EV 3434 HD ES | G 3/4" | G 3/4" | 175 bar |
| EV 3410 HD | EV 3410 HD ES | G 3/4" | G 1" | 175 bar |
| EV 1034 HD | EV 1034 HD ES** | G 1" | G 3/4" | 150 bar |
| EV 1010 HD | EV 1010 HD ES | G 1" | G 1" | 150 bar |
| EV 10114 HD | --- | G 1" | G 1 1/4" | 150 bar |
| EV 114114 HD | EV 114114 HD ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 150 bar |
| EV 114112 HD | --- | G 1 1/4" | G 1 1/2" | 150 bar |
| EV 112114 HD | --- | G 1 1/2" | G 1 1/4" | 125 bar |
| EV 112112 HD | EV 112112 HD ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 125 bar |
| EV 2020 HD | EV 2020 HD ES | G 2" | G 2" | 75 bar |



* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen
 ** G1 = keine O-Ring Abdichtung, Typ Edelstahl aus 1.4436



JIC, NPT, UNF und metrische Doppelnippel ab Seite 93



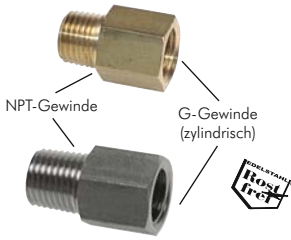
Gewindetüllen ab Seite 78



Dichtmittel ab Seite 606

Reduziernippel/Adapter

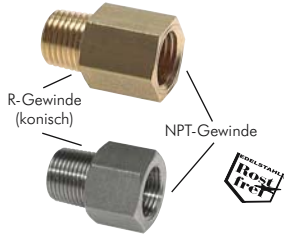
2



Reduziernippel **NPT-Gewinde** außen - **zylindrisches G-Gewinde** innen bis 400 bar

| Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Typ 400 bar Stahl verzinkt | Gewinde außen | Gewinde innen | SW ¹⁾ | Länge ¹⁾ |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| RN 18NPT18R MS | RN 18NPT18R ES | --- | NPT 1/8" | G 1/8" | 14 | 25 |
| RN 14NPT14R MS | RN 14NPT14R ES | --- | NPT 1/4" | G 1/4" | 17 | 30 |
| RN 38NPT38R MS | RN 38NPT38R ES | RN 38NPT38R HD | NPT 3/8" | G 3/8" | 19 | 30 |
| RN 12NPT12R MS | RN 12NPT12R ES | --- | NPT 1/2" | G 1/2" | 24 | 40 |
| RN 34NPT34R MS | RN 34NPT34R ES | --- | NPT 3/4" | G 3/4" | 32 | 40 |

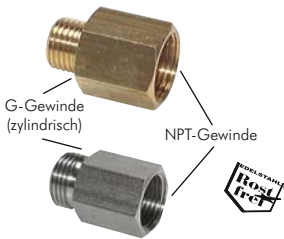
¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Reduziernippel konisches **R-Gewinde** außen - **NPT-Gewinde** innen bis 40 bar

| Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde außen | Gewinde innen | SW ¹⁾ | Länge ¹⁾ |
|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| RN 18R18NPT MS | RN 18R18NPT ES | R 1/8" | NPT 1/8" | 14 | 25 |
| RN 14R14NPT MS | RN 14R14NPT ES | R 1/4" | NPT 1/4" | 17 | 30 |
| RN 38R38NPT MS | RN 38R38NPT ES | R 3/8" | NPT 3/8" | 19 | 30 |
| RN 12R12NPT MS | RN 12R12NPT ES | R 1/2" | NPT 1/2" | 24 | 38 |
| RN 34R34NPT MS | RN 34R34NPT ES | R 3/4" | NPT 3/4" | 32 | 40 |
| RN 10R10NPT MS | RN 10R10NPT ES | R 1" | NPT 1" | 36 | 50 |

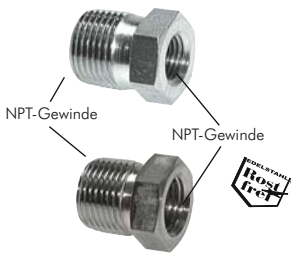
¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Reduziernippel zylindrisches **G-Gewinde** außen - **NPT-Gewinde** innen bis 40 bar

| Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde außen | Gewinde innen | SW ¹⁾ | Länge ¹⁾ |
|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| RN 18G18NPT MS | RN 18G18NPT ES | G 1/8" | NPT 1/8" | 14 | 25 |
| RN 14G14NPT MS | RN 14G14NPT ES | G 1/4" | NPT 1/4" | 17 | 30 |
| RN 38G38NPT MS | RN 38G38NPT ES | G 3/8" | NPT 3/8" | 19 | 30 |
| RN 12G12NPT MS | RN 12G12NPT ES | G 1/2" | NPT 1/2" | 24 | 38 |
| RN 34G34NPT MS | RN 34G34NPT ES | G 3/4" | NPT 3/4" | 32 | 40 |
| RN 10G10NPT MS | RN 10G10NPT ES | G 1" | NPT 1" | 36 | 50 |

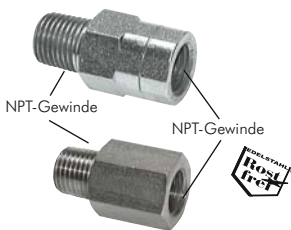
¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Reduziernippel mit **NPT-Gewinde** bis 275 bar

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Gewinde außen | Gewinde innen | PN* |
|-----------------------|----------------|------------------|------------------|---------|
| RN 1418 NPT | RN 1418 NPT ES | NPT 1/4" | NPT 1/8" | 275 bar |
| RN 1438 NPT | --- | NPT 1/4" | NPT 3/8" | 210 bar |
| RN 3818 NPT | RN 3818 NPT ES | NPT 3/8" | NPT 1/8" | 210 bar |
| RN 3814 NPT | RN 3814 NPT ES | NPT 3/8" | NPT 1/4" | 210 bar |
| RN 3812 NPT | --- | NPT 3/8" | NPT 1/2" | 210 bar |
| RN 1214 NPT | RN 1214 NPT ES | NPT 1/2" | NPT 1/4" | 210 bar |
| RN 1238 NPT | RN 1238 NPT ES | NPT 1/2" | NPT 3/8" | 210 bar |
| RN 3438 NPT | RN 3438 NPT ES | NPT 3/4" | NPT 3/8" | 170 bar |
| RN 3412 NPT | RN 3412 NPT ES | NPT 3/4" | NPT 1/2" | 170 bar |
| RN 1012 NPT | RN 1012 NPT ES | NPT 1" | NPT 1/2" | 140 bar |
| RN 1034 NPT | RN 1034 NPT ES | NPT 1" | NPT 3/4" | 140 bar |
| RN 11410 NPT | --- | NPT 1 1/4" | NPT 1" | 80 bar |
| RN 11210 NPT | --- | NPT 1 1/2" | NPT 1" | 80 bar |

** Angaben gelten für Typ Edelstahl. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Verlängerungen mit **NPT-Gewinde** bis 345 bar

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Gewinde außen | Gewinde innen | PN* |
|-----------------------|----------------|------------------|------------------|---------|
| RN 1818 NPT | RN 1818 NPT ES | NPT 1/8" | NPT 1/8" | 345 bar |
| RN 1414 NPT | RN 1414 NPT ES | NPT 1/4" | NPT 1/4" | 275 bar |
| --- | RN 3838 NPT ES | NPT 3/8" | NPT 3/8" | 210 bar |
| RN 1212 NPT | RN 1212 NPT ES | NPT 1/2" | NPT 1/2" | 210 bar |

** Angaben gelten für Typ Edelstahl. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



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.

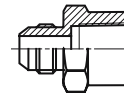
Reduziernippel/Adapter

Reduziernippel mit JIC-Gewinde/G-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|----------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | innen | |
| RN 7/16-18 | RN 7/16-18 ES | 7/16"-20 UNF | G 1/8" | 310 bar |
| RN 7/16-14 | RN 7/16-14 ES | 7/16"-20 UNF | G 1/4" | 310 bar |
| RN 1/2-18 | RN 1/2-18 ES | 1/2"-20 UNF | G 1/8" | 275 bar |
| RN 1/2-14 | RN 1/2-14 ES | 1/2"-20 UNF | G 1/4" | 275 bar |
| RN 9/16-14 | RN 9/16-14 ES | 9/16"-18 UNF | G 1/4" | 275 bar |
| RN 9/16-38 | RN 9/16-38 ES | 9/16"-18 UNF | G 3/8" | 275 bar |
| RN 3/4-38 | RN 3/4-38 ES | 3/4"-16 UNF | G 3/8" | 275 bar |
| RN 3/4-12 | RN 3/4-12 ES | 3/4"-16 UNF | G 1/2" | 275 bar |
| RN 3/4-34 | --- | 3/4"-16 UNF | G 3/4" | 175 bar |
| RN 7/8-12 | RN 7/8-12 ES | 7/8"-14 UNF | G 1/2" | 210 bar |
| RN 1 1/16-12 | RN 1 1/16-12 ES | 1 1/16"-12 UN | G 1/2" | 210 bar |
| RN 1 1/16-34 | RN 1 1/16-34 ES | 1 1/16"-12 UN | G 3/4" | 175 bar |
| RN 1 5/16-10 | RN 1 5/16-10 ES | 1 5/16"-12 UN | G 1" | 150 bar |
| RN 1 5/8-10 | RN 1 5/8-10 ES | 1 5/8"-12 UN | G 1" | 140 bar |
| RN 1 5/8-114 | RN 1 5/8-114 ES | 1 5/8"-12 UN | G 1 1/4" | 140 bar |
| RN 1 7/8-112 | RN 1 7/8-112 ES | 1 7/8"-12 UN | G 1 1/2" | 105 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Reduziernippel mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | innen | |
| RN 7/16-7/16 | RN 7/16-7/16 ES | 7/16"-20 UNF | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| RN 7/16-9/16 | RN 7/16-9/16 ES | 7/16"-20 UNF | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| RN 7/16-3/4 | RN 7/16-3/4 ES | 7/16"-20 UNF | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| RN 7/16-7/8 | RN 7/16-7/8 ES | 7/16"-20 UNF | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| RN 1/2-1/2 | RN 1/2-1/2 ES** | 1/2"-20 UNF | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| RN 9/16-9/16 | RN 9/16-9/16 ES | 9/16"-18 UNF | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| RN 9/16-3/4 | RN 9/16-3/4 ES | 9/16"-18 UNF | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| RN 9/16-7/8 | RN 9/16-7/8 ES | 9/16"-18 UNF | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| RN 9/16-1 1/16 | RN 9/16-1 1/16 ES | 9/16"-18 UNF | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| RN 3/4-3/4 | RN 3/4-3/4 ES | 3/4"-16 UNF | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| RN 3/4-7/8 | RN 3/4-7/8 ES*** | 3/4"-16 UNF | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| RN 3/4-1 1/16 | RN 3/4-1 1/16 ES | 3/4"-16 UNF | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| RN 7/8-7/8 | RN 7/8-7/8 ES | 7/8"-14 UNF | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| RN 7/8-1 1/16 | RN 7/8-1 1/16 ES*** | 7/8"-14 UNF | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| RN 1 1/16-1 1/16 | RN 1 1/16-1 1/16 ES | 1 1/16"-12 UN | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| RN 1 1/16-1 5/16 | RN 1 1/16-1 5/16 ES | 1 1/16"-12 UN | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| RN 1 3/16-1 3/16 | RN 1 3/16-1 3/16 ES | 1 3/16"-12 UN | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| RN 1 5/16-1 5/16 | RN 1 5/16-1 5/16 ES | 1 5/16"-12 UN | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| RN 1 5/16-1 5/8 | --- | 1 5/16"-12 UN | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| RN 1 5/8-1 5/8 | --- | 1 5/8"-12 UN | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| RN 1 7/8-1 7/8 | --- | 1 7/8"-12 UN | 1 7/8"-12 UN | 105 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

** 1.4436, feststehend, *** feststehend



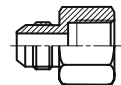
feststehend

Reduziernippel mit JIC-Gewinde/NPT-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|------------------|---------------|------------|---------|
| Stahl verzinkt | außen | innen | |
| RN 7/16-18 NPT | 7/16"-20 UNF | 1/8" NPT | 310 bar |
| RN 9/16-14 NPT | 9/16"-18 UNF | 1/4" NPT | 275 bar |
| RN 3/4-38 NPT | 3/4"-16 UNF | 3/8" NPT | 210 bar |
| RN 3/4-12 NPT | 3/4"-16 UNF | 1/2" NPT | 210 bar |
| RN 7/8-12 NPT | 7/8"-14 UNF | 1/2" NPT | 210 bar |
| RN 1 1/16-34 NPT | 1 1/16"-12 UN | 3/4" NPT | 170 bar |
| RN 1 5/16-10 NPT | 1 5/16"-12 UN | 1" NPT | 140 bar |
| RN 1 5/8-114 NPT | 1 5/8"-12 UN | 1 1/4" NPT | 80 bar |

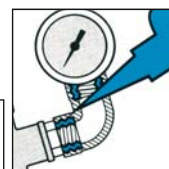
* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Schneidringverschraubungen
ab Seite 494



Gewindetabellen
auf Seite 931



Flüssige
Gewinde-
abdichtungen
ab Seite 606

Doppelnippel

2



Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde PN 16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt* | SW | Typ 16 bar Messing/Rotguss | SW | Typ 40 bar 1.4571 | SW | Gewinde | Gewinde |
|------------------------------|-----|-------------------------------|-----|----------------------|-----|----------|----------|
| --- | --- | DN 33 MS* | 4,5 | DN 33 ES* | 8 | M 3 | M 3 |
| --- | --- | DN 53 MS* | 8 | DN 53 ES* | 8 | M 5 | M 3 |
| DN 55 MSV | 8 | DN 55 MS | 7 | DN 55 ES | 8 | M 5 | M 5 |
| DN 185 MSV | 14 | DN 185 MS | 14 | DN 185 ES | 14 | G 1/8" | M 5 |
| DN 1818 MSV | 14 | DN 1818 MS | 14 | DN 1818 ES | 14 | G 1/8" | G 1/8" |
| --- | --- | DN 145 MS | 17 | DN 145 ES | 17 | G 1/4" | M 5 |
| DN 1418 MSV | 17 | DN 1418 MS | 17 | DN 1418 ES | 17 | G 1/4" | G 1/8" |
| DN 1414 MSV | 17 | DN 1414 MS | 17 | DN 1414 ES | 17 | G 1/4" | G 1/4" |
| DN 3818 MSV | 19 | DN 3818 MS | 19 | DN 3818 ES | 19 | G 3/8" | G 1/8" |
| DN 3814 MSV | 19 | DN 3814 MS | 19 | DN 3814 ES | 19 | G 3/8" | G 1/4" |
| DN 3838 MSV | 19 | DN 3838 MS | 19 | DN 3838 ES | 19 | G 3/8" | G 3/8" |
| DN 1214 MSV | 24 | DN 1214 MS | 24 | DN 1214 ES | 24 | G 1/2" | G 1/4" |
| DN 1238 MSV | 24 | DN 1238 MS | 24 | DN 1238 ES | 24 | G 1/2" | G 3/8" |
| DN 1212 MSV | 24 | DN 1212 MS | 24 | DN 1212 ES | 24 | G 1/2" | G 1/2" |
| DN 3438 MSV | 32 | DN 3438 MS | 32 | DN 3438 ES | 32 | G 3/4" | G 3/8" |
| DN 3412 MSV | 30 | DN 3412 MS | 32 | DN 3412 ES | 32 | G 3/4" | G 1/2" |
| DN 3434 MSV | 30 | DN 3434 MS | 32 | DN 3434 ES | 32 | G 3/4" | G 3/4" |
| DN 1012 MSV** | 34 | DN 1012 MS | 36 | DN 1012 ES | 36 | G 1" | G 1/2" |
| DN 1034 MSV | 36 | DN 1034 MS | 36 | DN 1034 ES | 36 | G 1" | G 3/4" |
| DN 1010 MSV | 36 | DN 1010 MS | 34 | DN 1010 ES | 36 | G 1" | G 1" |
| DN 11412 MSV | 44 | DN 11412 MS* | 44 | --- | --- | G 1 1/4" | G 1/2" |
| DN 11434 MSV | 44 | DN 11434 MS* | 44 | --- | --- | G 1 1/4" | G 3/4" |
| DN 11410 MSV | 44 | DN 11410 MS* | 44 | DN 11410 ES | 50 | G 1 1/4" | G 1" |
| DN 114114 MSV | 44 | DN 114114 MS* | 44 | DN 114114 ES | 50 | G 1 1/4" | G 1 1/4" |
| DN 11234 MSV | 50 | DN 11234 MS* | 50 | --- | --- | G 1 1/2" | G 3/4" |
| DN 11210 MSV | 50 | DN 11210 MS* | 50 | --- | --- | G 1 1/2" | G 1" |
| DN 112114 MSV | 50 | DN 112114 MS* | 50 | DN 112114 ES | 55 | G 1 1/2" | G 1 1/4" |
| DN 112112 MSV | 50 | DN 112112 MS* | 50 | DN 112112 ES | 55 | G 1 1/2" | G 1 1/2" |
| DN 2010 MSV | 61 | DN 2010 MS* | 61 | --- | --- | G 2" | G 1" |
| DN 20114 MSV | 61 | DN 20114 MS* | 61 | --- | --- | G 2" | G 1 1/4" |
| DN 20112 MSV | 61 | DN 20112 MS* | 61 | --- | --- | G 2" | G 1 1/2" |
| DN 2020 MSV | 61 | DN 2020 MS* | 61 | DN 2020 ES | 65 | G 2" | G 2" |
| DN 21220 MSV | 77 | DN 21220 MS* | 77 | --- | --- | G 2 1/2" | G 2" |
| DN 212212 MSV | 77 | DN 212212 MS* | 77 | --- | --- | G 2 1/2" | G 2 1/2" |
| DN 3020 MSV | 89 | DN 3020 MS* | 89 | --- | --- | G 3" | G 2" |
| DN 30212 MSV | 89 | DN 30212 MS* | 89 | --- | --- | G 3" | G 2 1/2" |
| DN 3030 MSV | 89 | DN 3030 MS* | 89 | --- | --- | G 3" | G 3" |

* wird ohne Innenkonus geliefert, ** wird verchromt geliefert

Besonders preiswert!



Typ 280

Doppelnippel mit konischem Gewinde PN 16

| Typ MS vernickelt | Typ Messing/Rotguss | Typ 1.4408 | Typ Temperguß verz. | Gewinde | Gewinde | SW ¹⁾ |
|----------------------|------------------------|-----------------|------------------------|----------|----------|------------------|
| DN 1818 K MSV | DN 1818 K MS | DN 1818 K ES | DN 1818 ST | R 1/8" | R 1/8" | 11 |
| DN 1418 K MSV | DN 1418 K MS | DN 1418 K ES | DN 1418 ST | R 1/4" | R 1/8" | 14 |
| DN 1414 K MSV | DN 1414 K MS | DN 1414 K ES | DN 1414 ST | R 1/4" | R 1/4" | 14 |
| DN 3818 K MSV | DN 3818 K MS | DN 3818 K ES | DN 3818 ST | R 3/8" | R 1/8" | 17 |
| DN 3814 K MSV | DN 3814 K MS | DN 3814 K ES | DN 3814 ST | R 3/8" | R 1/4" | 18 |
| DN 3838 K MSV | DN 3838 K MS | DN 3838 K ES | DN 3838 ST | R 3/8" | R 3/8" | 18 |
| DN 1214 K MSV | DN 1214 K MS | DN 1214 K ES | DN 1214 ST | R 1/2" | R 1/4" | 22 |
| DN 1238 K MSV | DN 1238 K MS | DN 1238 K ES | DN 1238 ST | R 1/2" | R 3/8" | 22 |
| DN 1212 K MSV | DN 1212 K MS | DN 1212 K ES* | DN 1212 ST | R 1/2" | R 1/2" | 22 |
| --- | DN 3438 K MS | DN 3438 K ES | DN 3438 ST | R 3/4" | R 3/8" | 27 |
| DN 3412 K MSV | DN 3412 K MS | DN 3412 K ES | DN 3412 ST | R 3/4" | R 1/2" | 27 |
| DN 3434 K MSV | DN 3434 K MS | DN 3434 K ES* | DN 3434 ST | R 3/4" | R 3/4" | 27 |
| --- | DN 1012 K MS | DN 1012 K ES | DN 1012 ST | R 1" | R 1/2" | 36 |
| --- | DN 1034 K MS | DN 1034 K ES | DN 1034 ST | R 1" | R 3/4" | 36 |
| --- | DN 1010 K MS | DN 1010 K ES* | DN 1010 ST | R 1" | R 1" | 36 |
| --- | --- | DN 11434 K ES | DN 11434 ST | R 1 1/4" | R 3/4" | --- |
| --- | --- | DN 11410 K ES | DN 11410 ST | R 1 1/4" | R 1" | --- |
| --- | --- | DN 114114 K ES* | DN 114114 ST | R 1 1/4" | R 1 1/4" | --- |
| --- | --- | DN 11210 K ES | DN 11210 ST | R 1 1/2" | R 1" | --- |
| --- | --- | DN 112114 K ES | DN 112114 ST | R 1 1/2" | R 1 1/4" | --- |
| --- | --- | DN 112112 K ES* | DN 112112 ST | R 1 1/2" | R 1 1/2" | --- |
| --- | --- | DN 20112 K ES | DN 20112 ST | R 2" | R 1 1/2" | --- |
| --- | --- | DN 2020 K ES* | DN 2020 ST | R 2" | R 2" | --- |
| --- | --- | DN 21220 K ES | DN 21220 ST | R 2 1/2" | R 2" | --- |
| --- | --- | DN 212212 K ES | DN 212212 ST | R 2 1/2" | R 2 1/2" | --- |
| --- | --- | --- | DN 3020 ST | R 3" | R 2" | --- |
| --- | --- | DN 30212 K ES | DN 30212 ST | R 3" | R 2 1/2" | --- |
| --- | --- | DN 3030 K ES | DN 3030 ST | R 3" | R 3" | --- |
| --- | --- | DN 4030 K ES | DN 4030 ST | R 4" | R 3" | --- |
| --- | --- | DN 4040 K ES | DN 4040 ST | R 4" | R 4" | --- |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an, * Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: DN 1212 K ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
NPT-Gewinde-NPT

LOCTITE
Gewindedichtungen
ab Seite 612

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.

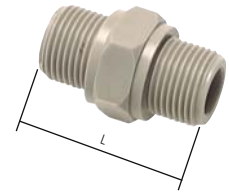
Doppelnippel

Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde

PN 10

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | Länge |
|--------------|----------------|----------|----------|-------|
| PP | PVDF | G 1 | G 2 | SW L |
| DN 1818 PP | DN 1818 PVDF | G 1/8" | G 1/8" | 14 23 |
| DN 1414 PP | DN 1414 PVDF | G 1/4" | G 1/4" | 17 33 |
| DN 3838 PP | DN 3838 PVDF | G 3/8" | G 3/8" | 22 36 |
| DN 1212 PP | DN 1212 PVDF | G 1/2" | G 1/2" | 27 43 |
| DN 3434 PP | DN 3434 PVDF | G 3/4" | G 3/4" | 36 50 |
| DN 1010 PP | DN 1010 PVDF | G 1" | G 1" | 41 57 |
| DN 114114 PP | DN 114114 PVDF | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 50 65 |
| DN 112112 PP | DN 112112 PVDF | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 55 70 |

☑ : Grundmaterial FDA-zugelassen



Doppelnippel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

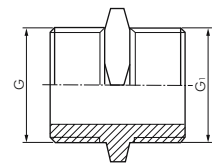
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

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



Doppelnippel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 400 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN |
|----------------|-----------------|----------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | PN |
| DN 1818 HD | DN 1818 HD ES | G 1/8" | G 1/8" | 400 bar |
| DN 1418 HD | DN 1418 HD ES | G 1/4" | G 1/8" | 400 bar |
| DN 1414 HD | DN 1414 HD ES | G 1/4" | G 1/4" | 400 bar |
| DN 3814 HD | DN 3814 HD ES | G 3/8" | G 1/4" | 400 bar |
| DN 3838 HD | DN 3838 HD ES | G 3/8" | G 3/8" | 400 bar |
| DN 1214 HD | DN 1214 HD ES | G 1/2" | G 1/4" | 400 bar |
| DN 1238 HD | DN 1238 HD ES | G 1/2" | G 3/8" | 400 bar |
| DN 1212 HD | DN 1212 HD ES | G 1/2" | G 1/2" | 400 bar |
| DN 3438 HD | DN 3438 HD ES | G 3/4" | G 3/8" | 400 bar |
| DN 3412 HD | DN 3412 HD ES | G 3/4" | G 1/2" | 400 bar |
| DN 3434 HD | DN 3434 HD ES | G 3/4" | G 3/4" | 400 bar |
| DN 1012 HD | DN 1012 HD ES | G 1" | G 1/2" | 345 bar |
| DN 1034 HD | DN 1034 HD ES | G 1" | G 3/4" | 345 bar |
| DN 1010 HD | DN 1010 HD ES | G 1" | G 1" | 345 bar |
| DN 11410 HD | DN 11410 HD ES | G 1 1/4" | G 1" | 315 bar |
| DN 114114 HD | DN 114114 HD ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 315 bar |
| DN 112114 HD | DN 112114 HD ES | G 1 1/2" | G 1 1/4" | 315 bar |
| DN 112112 HD | DN 112112 HD ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 315 bar |
| DN 20112 HD | DN 20112 HD ES | G 2" | G 1 1/2" | 160 bar |
| DN 2020 HD | DN 2020 HD ES | G 2" | G 2" | 160 bar |

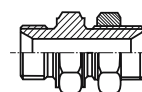


Schottnippel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 475 bar

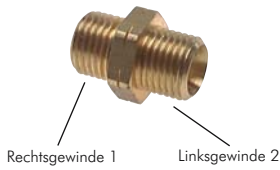
| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|--------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4436 | G | PN* |
| SN 18 HD | SN 18 HD ES | G 1/8" | 475 bar |
| SN 14 HD | SN 14 HD ES | G 1/4" | 350 bar |
| SN 38 HD | SN 38 HD ES | G 3/8" | 325 bar |
| SN 12 HD | SN 12 HD ES | G 1/2" | 350 bar |
| SN 34 HD | SN 34 HD ES | G 3/4" | 325 bar |
| SN 10 HD | SN 10 HD ES | G 1" | 225 bar |
| SN 114 HD | SN 114 HD ES | G 1 1/4" | 190 bar |
| SN 112 HD | SN 112 HD ES | G 1 1/2" | 190 bar |
| SN 20 HD | SN 20 HD ES | G 2" | 175 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



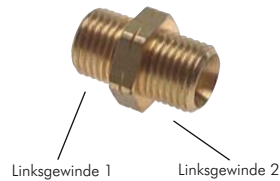
Doppelnippel/Adapter

2



Doppelnippel mit zylindrischem Rechts- und Linksgewinde PN 16

| Typ | Rechts-gewinde 1 | Links-gewinde 2 | SW | Typ | Rechts-gewinde 1 | Links-gewinde 2 | SW |
|-------------|------------------|-----------------|----|---------------|------------------|-----------------|----|
| Messing | | | | Messing | | | |
| DN 1414 R L | G 1/4" | G 1/4" LH | 14 | DN 1010 R L | G 1" | G 1" LH | 36 |
| DN 3838 R L | G 3/8" | G 3/8" LH | 17 | DN 114114 R L | G 1 1/4" | G 1 1/4" LH | 46 |
| DN 1212 R L | G 1/2" | G 1/2" LH | 22 | DN 112112 R L | G 1 1/2" | G 1 1/2" LH | 50 |
| DN 3434 R L | G 3/4" | G 3/4" LH | 27 | | | | |



Doppelnippel mit zylindrischem Linksgewinde PN 16

| Typ | Links-gewinde 1 | Links-gewinde 2 | SW |
|---------------|-----------------|-----------------|----|
| Messing | | | |
| DN 1414 links | G 1/4" LH | G 1/4" LH | 17 |
| DN 3838 links | G 3/8" LH | G 3/8" LH | 19 |



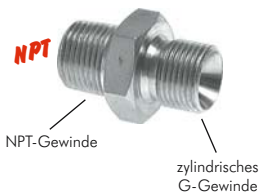
Doppelnippel mit zölligem und metrischem Gewinde PN 16

| Typ | Gewinde G 1 | Gewinde G 2 | SW |
|------------------------------------|-------------|-------------|----|
| Messing | | | |
| zöllige/metrische Gewinde | | | |
| DN 14-M14 MS | G 1/4" | M 14 x 1,5 | 17 |
| DN 38-M16 MS | G 3/8" | M 16 x 1,5 | 19 |
| DN 12-M24 MS | G 1/2" | M 24 x 1,5 | 27 |
| metrische/metrische Gewinde | | | |
| DN M14-M14 MS | M 14 x 1,5 | M 14 x 1,5 | 17 |
| DN M16-M16 MS | M 16 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 19 |
| DN M24-M24 MS | M 24 x 1,5 | M 24 x 1,5 | 27 |



Doppelnippel mit G-Gewinde und NPT-Gewinde PN 40

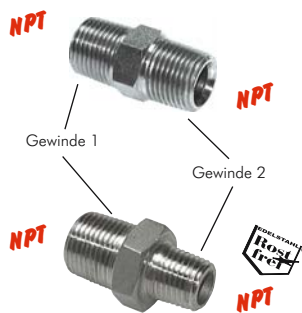
| Typ | Gewinde | SW | Länge | Typ | Gewinde | SW | Länge |
|----------------|-------------------|----|-------|------------------|-----------------------|----|-------|
| 1.4571 | | | | 1.4571 | | | |
| DN 18R18NPT ES | G 1/8" x NPT 1/8" | 14 | 26 | DN 10R10NPT ES | G 1" x NPT 1" | 41 | 54,5 |
| DN 14R14NPT ES | G 1/4" x NPT 1/4" | 19 | 33,5 | DN 114R114NPT ES | G 1 1/4" x NPT 1 1/4" | 50 | 66 |
| DN 38R38NPT ES | G 3/8" x NPT 3/8" | 22 | 38 | DN 112R112NPT ES | G 1 1/2" x NPT 1 1/2" | 55 | 64 |
| DN 12R12NPT ES | G 1/2" x NPT 1/2" | 27 | 43 | DN 20R20NPT ES | G 2" x NPT 2" | 70 | 63 |
| DN 34R34NPT ES | G 3/4" x NPT 3/4" | 32 | 47 | | | | |



Hochdruck-Doppelnippel mit NPT/G-Gewinde bis 800 bar

| Typ | Gewinde außen | Gewinde außen mit Innenkonus | PN |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|
| Stahl verzinkt | | | |
| HDA 14 | NPT 1/4" | G 1/4" | 800 bar* |
| HDA 38 | NPT 3/8" | G 3/8" | 700 bar* |

* bei 2-facher Sicherheit



Doppelnippel mit NPT-Gewinde bis 345 bar

| Typ | Typ | Gewinde G 1 | Gewinde G 2 | SW | Länge** | PN* |
|----------------|------------------|-------------|-------------|----|---------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | | | | |
| DN 1818 NPT | DN 1818 NPT ES | NPT 1/8" | NPT 1/8" | 12 | 27,0 | 345 bar |
| DN 1418 NPT | DN 1418 NPT ES | NPT 1/4" | NPT 1/8" | 14 | 30,5 | 275 bar |
| DN 1414 NPT | DN 1414 NPT ES | NPT 1/4" | NPT 1/4" | 14 | 36,5 | 275 bar |
| DN 3818 NPT | DN 3818 NPT ES | NPT 3/8" | NPT 1/8" | 17 | 30,5 | 210 bar |
| DN 3814 NPT | DN 3814 NPT ES | NPT 3/8" | NPT 1/4" | 19 | 36,5 | 210 bar |
| DN 3838 NPT | DN 3838 NPT ES | NPT 3/8" | NPT 3/8" | 19 | 36,5 | 210 bar |
| DN 1214 NPT | DN 1214 NPT ES | NPT 1/2" | NPT 1/4" | 22 | 40,5 | 210 bar |
| DN 1238 NPT | DN 1238 NPT ES | NPT 1/2" | NPT 3/8" | 22 | 43,7 | 210 bar |
| DN 1212 NPT | DN 1212 NPT ES | NPT 1/2" | NPT 1/2" | 22 | 48,4 | 210 bar |
| DN 3412 NPT | DN 3412 NPT ES | NPT 3/4" | NPT 1/2" | 27 | 50,0 | 170 bar |
| DN 3434 NPT | DN 3434 NPT ES | NPT 3/4" | NPT 3/4" | 27 | 50,0 | 170 bar |
| DN 1034 NPT | DN 1034 NPT ES | NPT 1" | NPT 3/4" | 36 | 53,0 | 140 bar |
| DN 1010 NPT | DN 1010 NPT ES | NPT 1" | NPT 1" | 36 | 58,0 | 140 bar |
| DN 114114 NPT | DN 114114 NPT ES | NPT 1 1/4" | NPT 1 1/4" | 46 | 63,0 | 80 bar |

** Angaben gelten für Typ Edelstahl. Für alle anderen Typen bitte anfragen.



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.

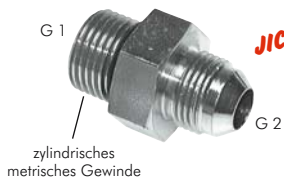
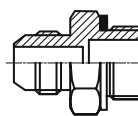
Doppelnippel/Adapter

Doppelnippel mit metrischem Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|----------------|------------------|------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | PN* |
| DN M10-7/16 | DN M10-7/16 ES | M 10 x 1 | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN M12-7/16 | DN M12-7/16 ES | M 12 x 1,5 | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN M12-1/2 | DN M12-1/2 ES | M 12 x 1,5 | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN M14-7/16** | --- | M 14 x 1,5 | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN M14-9/16 | DN M14-9/16 ES | M 14 x 1,5 | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN M16-9/16 | DN M16-9/16 ES | M 16 x 1,5 | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN M16-3/4 | DN M16-3/4 ES | M 16 x 1,5 | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN M18-3/4 | DN M18-3/4 ES | M 18 x 1,5 | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN M18-7/8 | DN M18-7/8 ES | M 18 x 1,5 | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN M20-7/8 | DN M20-7/8 ES | M 20 x 1,5 | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN M22-3/4** | --- | M 22 x 1,5 | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN M22-7/8 | DN M22-7/8 ES | M 22 x 1,5 | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN M22-1 1/16 | DN M22-1 1/16 ES | M 22 x 1,5 | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| DN M26-1 1/16 | --- | M 26 x 1,5 | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| DN M27-1 1/16 | DN M27-1 1/16 ES | M 27 x 2 | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| DN M33-1 5/16 | DN M33-1 5/16 ES | M 33 x 2 | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ** ohne Dichtung

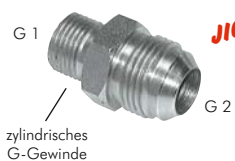
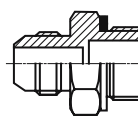


Doppelnippel mit G-Zollgewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|----------------|--------------------|----------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | PN* |
| DN 14-7/16 | DN 14-7/16 ES | G 1/4" | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN 14-1/2 | DN 14-1/2 ES | G 1/4" | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN 14-9/16 | DN 14-9/16 ES | G 1/4" | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN 14-3/4 | DN 14-3/4 ES | G 1/4" | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN 38-7/16 | DN 38-7/16 ES | G 3/8" | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN 38-1/2 | DN 38-1/2 ES | G 3/8" | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN 38-9/16 | DN 38-9/16 ES | G 3/8" | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN 38-3/4 | DN 38-3/4 ES | G 3/8" | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN 38-7/8 | DN 38-7/8 ES | G 3/8" | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN 12-7/16 | DN 12-7/16 ES | G 1/2" | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN 12-1/2** | --- | G 1/2" | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN 12-9/16 | DN 12-9/16 ES | G 1/2" | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN 12-3/4 | DN 12-3/4 ES | G 1/2" | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN 12-7/8 | DN 12-7/8 ES | G 1/2" | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN 12-1 1/16 | DN 12-1 1/16 ES | G 1/2" | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| DN 34-3/4 | DN 34-3/4 ES | G 3/4" | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN 34-7/8 | DN 34-7/8 ES | G 3/4" | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN 34-1 1/16 | DN 34-1 1/16 ES | G 3/4" | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| DN 34-1 3/16** | DN 34-1 3/16 ES ** | G 3/4" | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 34-1 5/16 | DN 34-1 5/16 ES | G 3/4" | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 10-1 5/16 | DN 10-1 5/16 ES | G 1" | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 114-1 5/8 | DN 114-1 5/8 ES | G 1 1/4" | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| DN 112-1 7/8 | DN 112-1 7/8 ES | G 1 1/2" | 1 7/8"-12 UN | 105 bar |
| DN 112-2 1/2** | --- | G 1 1/2" | 2 1/2"-12 UN | 80 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ** ohne Dichtung, † 1.4436



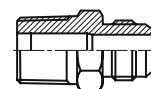
Doppelnippel mit NPT-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

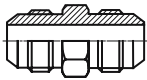
| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|------------------|---------------------|------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | PN* |
| DN 18 NPT-7/16 | DN 18 NPT-7/16 ES | 1/8" NPT | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN 18 NPT-1/2 | DN 18 NPT-1/2 ES | 1/8" NPT | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN 18 NPT-9/16 | DN 18 NPT-9/16 ES | 1/8" NPT | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN 14 NPT-7/16 | DN 14 NPT-7/16 ES | 1/4" NPT | 7/16"-20 UNF | 275 bar |
| DN 14 NPT-1/2 | DN 14 NPT-1/2 ES | 1/4" NPT | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN 14 NPT-9/16 | DN 14 NPT-9/16 ES | 1/4" NPT | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN 14 NPT-3/4 | DN 14 NPT-3/4 ES | 1/4" NPT | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN 38 NPT-7/16 | DN 38 NPT-7/16 ES | 3/8" NPT | 7/16"-20 UNF | 210 bar |
| DN 38 NPT-1/2 | DN 38 NPT-1/2 ES | 3/8" NPT | 1/2"-20 UNF | 210 bar |
| DN 38 NPT-9/16 | DN 38 NPT-9/16 ES | 3/8" NPT | 9/16"-18 UNF | 210 bar |
| DN 38 NPT-3/4 | DN 38 NPT-3/4 ES | 3/8" NPT | 3/4"-16 UNF | 210 bar |
| DN 38 NPT-7/8 | DN 38 NPT-7/8 ES | 3/8" NPT | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN 12 NPT-7/16 | DN 12 NPT-7/16 ES | 1/2" NPT | 7/16"-20 UNF | 210 bar |
| DN 12 NPT-9/16 | DN 12 NPT-9/16 ES | 1/2" NPT | 9/16"-18 UNF | 210 bar |
| DN 12 NPT-3/4 | DN 12 NPT-3/4 ES | 1/2" NPT | 3/4"-16 UNF | 210 bar |
| DN 12 NPT-7/8 | DN 12 NPT-7/8 ES | 1/2" NPT | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN 12 NPT-1 1/16 | DN 12 NPT-1 1/16 ES | 1/2" NPT | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| DN 34 NPT-3/4 | DN 34 NPT-3/4 ES | 3/4" NPT | 3/4"-16 UNF | 170 bar |
| DN 34 NPT-7/8 | DN 34 NPT-7/8 ES | 3/4" NPT | 7/8"-14 UNF | 170 bar |
| DN 34 NPT-1 1/16 | DN 34 NPT-1 1/16 ES | 3/4" NPT | 1 1/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 34 NPT-1 5/16 | DN 34 NPT-1 5/16 ES | 3/4" NPT | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 10 NPT-1 1/16 | DN 10 NPT-1 1/16 ES | 1" NPT | 1 1/16"-12 UN | 140 bar |
| DN 10 NPT-1 5/16 | DN 10 NPT-1 5/16 ES | 1" NPT | 1 5/16"-12 UN | 140 bar |
| DN 10 NPT-1 5/8 | DN 10 NPT-1 5/8 ES | 1" NPT | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| DN 114 NPT-1 5/8 | DN 114 NPT-1 5/8 ES | 1 1/4" NPT | 1 5/8"-12 UN | 80 bar |
| DN 114 NPT-1 7/8 | DN 114 NPT-1 7/8 ES | 1 1/4" NPT | 1 7/8"-12 UN | 80 bar |
| DN 112 NPT-1 7/8 | DN 112 NPT-1 7/8 ES | 1 1/2" NPT | 1 7/8"-12 UN | 70 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

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.



Doppelnippel/Adapter



Doppelnippel mit JIC-Gewinde

bis 310 bar



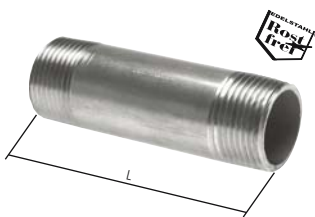
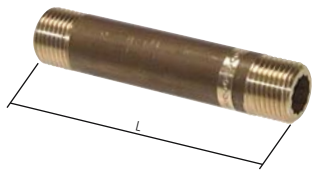
JIC, NPT, UNF und metrische Reduziernippel ab Seite 88

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | |
| DN 7/16-7/16 | DN 7/16-7/16 ES | 7/16"-20 UNF | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| DN 1/2-1/2 | DN 1/2-1/2 ES | 1/2"-20 UNF | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN 9/16-7/16 | DN 9/16-7/16 ES | 9/16"-18 UNF | 7/16"-20 UNF | 275 bar |
| DN 9/16-1/2 | --- | 9/16"-18 UNF | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| DN 9/16-9/16 | DN 9/16-9/16 ES | 9/16"-18 UNF | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN 3/4-9/16 | DN 3/4-9/16 ES | 3/4"-16 UNF | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| DN 3/4-3/4 | DN 3/4-3/4 ES | 3/4"-16 UNF | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| DN 7/8-1/2 | --- | 7/8"-14 UNF | 1/2"-20 UNF | 210 bar |
| DN 7/8-3/4 | DN 7/8-3/4 ES | 7/8"-14 UNF | 3/4"-16 UNF | 210 bar |
| DN 7/8-7/8 | DN 7/8-7/8 ES | 7/8"-14 UNF | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN 1 1/16-3/4 | DN 1 1/16-3/4 ES | 1 1/16"-12 UN | 3/4"-16 UNF | 210 bar |
| DN 1 1/16-7/8 | DN 1 1/16-7/8 ES | 1 1/16"-12 UN | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| DN 1 1/16-1 1/16 | DN 1 1/16-1 1/16 ES | 1 1/16"-12 UN | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| DN 1 3/16-1 3/16 | --- | 1 3/16"-12 UN | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 1 5/16-1 1/16 | DN 1 5/16-1 1/16 ES | 1 5/16"-12 UN | 1 1/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 1 5/16-1 3/16 | --- | 1 5/16"-12 UN | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 1 5/16-1 5/16 | DN 1 5/16-1 5/16 ES | 1 5/16"-12 UN | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| DN 1 5/8-1 5/8 | DN 1 5/8-1 5/8 ES | 1 5/8"-12 UN | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| DN 1 7/8-1 7/8 | DN 1 7/8-1 7/8 ES | 1 7/8"-12 UN | 1 7/8"-12 UN | 100 bar |

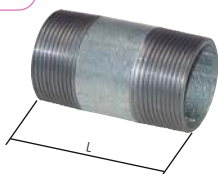
* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Rohrnippel

PN 16



Typ 530



LOCTITE Gewindedichtungen ab Seite 612

| Typ | Typ | Typ | Gewinde | L |
|-----------------------|----------------|-------------------------|---------|-----|
| Messing ¹⁾ | 1.4571 | Stahlrohr St37 verzinkt | | |
| --- | --- | RONI 18/30 ST | R 1/8" | 30 |
| --- | RONI 18/40 ES | RONI 18/40 ST | R 1/8" | 40 |
| --- | RONI 18/50 ES | --- | R 1/8" | 50 |
| --- | RONI 18/60 ES | RONI 18/60 ST | R 1/8" | 60 |
| --- | RONI 18/80 ES | RONI 18/80 ST | R 1/8" | 80 |
| --- | RONI 18/100 ES | RONI 18/100 ST | R 1/8" | 100 |
| --- | RONI 18/120 ES | RONI 18/120 ST | R 1/8" | 120 |
| --- | RONI 14/30 ES | RONI 14/30 ST | R 1/4" | 30 |
| --- | RONI 14/40 ES | RONI 14/40 ST | R 1/4" | 40 |
| --- | RONI 14/60 ES | RONI 14/60 ST | R 1/4" | 60 |
| --- | RONI 14/70 ES | --- | R 1/4" | 70 |
| --- | RONI 14/80 ES | RONI 14/80 ST | R 1/4" | 80 |
| --- | RONI 14/100 ES | RONI 14/100 ST | R 1/4" | 100 |
| --- | RONI 14/120 ES | RONI 14/120 ST | R 1/4" | 120 |
| --- | RONI 14/150 ES | RONI 14/150 ST | R 1/4" | 150 |
| --- | RONI 14/200 ES | RONI 14/200 ST | R 1/4" | 200 |
| --- | RONI 14/250 ES | RONI 14/250 ST | R 1/4" | 250 |
| --- | RONI 38/30 ES | --- | R 3/8" | 30 |
| RONI 38/40 MS | RONI 38/40 ES | RONI 38/40 ST | R 3/8" | 40 |
| RONI 38/60 MS | RONI 38/60 ES | RONI 38/60 ST | R 3/8" | 60 |
| RONI 38/80 MS | RONI 38/80 ES | RONI 38/80 ST | R 3/8" | 80 |
| RONI 38/100 MS | RONI 38/100 ES | RONI 38/100 ST | R 3/8" | 100 |
| --- | RONI 38/120 ES | RONI 38/120 ST | R 3/8" | 120 |
| --- | RONI 38/150 ES | RONI 38/150 ST | R 3/8" | 150 |
| --- | RONI 38/200 ES | RONI 38/200 ST | R 3/8" | 200 |
| --- | RONI 38/250 ES | RONI 38/250 ST | R 3/8" | 250 |
| --- | RONI 38/500 ES | --- | R 3/8" | 500 |
| --- | RONI 12/25 ES | --- | R 1/2" | 25 |
| --- | RONI 12/30 ES | --- | R 1/2" | 30 |
| RONI 12/40 MS | RONI 12/40 ES | RONI 12/40 ST | R 1/2" | 40 |
| RONI 12/60 MS | RONI 12/60 ES | RONI 12/60 ST | R 1/2" | 60 |
| RONI 12/80 MS | RONI 12/80 ES | RONI 12/80 ST | R 1/2" | 80 |
| RONI 12/100 MS | RONI 12/100 ES | RONI 12/100 ST | R 1/2" | 100 |
| RONI 12/120 MS | RONI 12/120 ES | RONI 12/120 ST | R 1/2" | 120 |
| RONI 12/150 MS | RONI 12/150 ES | RONI 12/150 ST | R 1/2" | 150 |
| --- | RONI 12/180 ES | RONI 12/180 ST | R 1/2" | 180 |
| RONI 12/200 MS | RONI 12/200 ES | RONI 12/200 ST | R 1/2" | 200 |
| --- | RONI 12/250 ES | RONI 12/250 ST | R 1/2" | 250 |
| --- | RONI 12/500 ES | --- | R 1/2" | 500 |
| --- | RONI 34/30 ES | --- | R 3/4" | 30 |
| RONI 34/40 MS | RONI 34/40 ES | RONI 34/40 ST | R 3/4" | 40 |
| RONI 34/60 MS | RONI 34/60 ES | RONI 34/60 ST | R 3/4" | 60 |
| RONI 34/80 MS | RONI 34/80 ES | RONI 34/80 ST | R 3/4" | 80 |
| RONI 34/100 MS | RONI 34/100 ES | RONI 34/100 ST | R 3/4" | 100 |
| RONI 34/120 MS | RONI 34/120 ES | RONI 34/120 ST | R 3/4" | 120 |
| RONI 34/150 MS | RONI 34/150 ES | RONI 34/150 ST | R 3/4" | 150 |
| RONI 34/200 MS | RONI 34/200 ES | RONI 34/200 ST | R 3/4" | 200 |
| --- | RONI 34/250 ES | RONI 34/250 ST | R 3/4" | 250 |

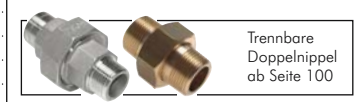
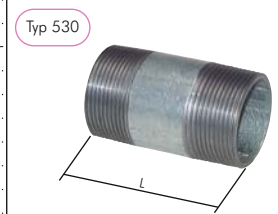
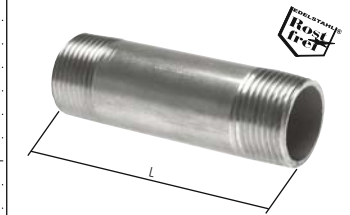
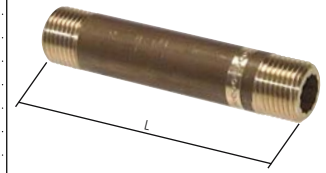
¹⁾ G-Gewinde

weiter auf der nächsten Seite

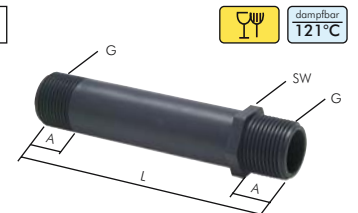
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

| Rohrnippel | | | PN 16 | |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|-----|
| Typ | Typ | Typ | Gewinde | L |
| Messing ¹⁾ | 1.4571 | Stahlrohr St37 verzinkt | | |
| --- | RONI 10/30 ES | --- | R 1" | 30 |
| RONI 10/40 MS | RONI 10/40 ES | RONI 10/40 ST | R 1" | 40 |
| RONI 10/60 MS | RONI 10/60 ES | RONI 10/60 ST | R 1" | 60 |
| RONI 10/80 MS | RONI 10/80 ES | RONI 10/80 ST | R 1" | 80 |
| RONI 10/100 MS | RONI 10/100 ES | RONI 10/100 ST | R 1" | 100 |
| RONI 10/120 MS | RONI 10/120 ES | RONI 10/120 ST | R 1" | 120 |
| RONI 10/150 MS | RONI 10/150 ES | RONI 10/150 ST | R 1" | 150 |
| --- | RONI 10/170 ES | --- | R 1" | 170 |
| RONI 10/200 MS | RONI 10/200 ES | RONI 10/200 ST | R 1" | 200 |
| --- | RONI 10/250 ES | RONI 10/250 ST | R 1" | 250 |
| --- | RONI 10/300 ES | --- | R 1" | 300 |
| --- | RONI 10/400 ES | --- | R 1" | 400 |
| --- | RONI 10/600 ES | --- | R 1" | 600 |
| RONI 114/40 MS | RONI 114/40 ES | RONI 114/40 ST | R 1 1/4" | 40 |
| --- | RONI 114/50 ES | --- | R 1 1/4" | 50 |
| RONI 114/60 MS | RONI 114/60 ES | RONI 114/60 ST | R 1 1/4" | 60 |
| RONI 114/80 MS | RONI 114/80 ES | RONI 114/80 ST | R 1 1/4" | 80 |
| RONI 114/100 MS | RONI 114/100 ES | RONI 114/100 ST | R 1 1/4" | 100 |
| RONI 114/120 MS | RONI 114/120 ES | RONI 114/120 ST | R 1 1/4" | 120 |
| RONI 114/150 MS | RONI 114/150 ES | RONI 114/150 ST | R 1 1/4" | 150 |
| RONI 114/200 MS | RONI 114/200 ES | RONI 114/200 ST | R 1 1/4" | 200 |
| --- | RONI 114/250 ES | RONI 114/250 ST | R 1 1/4" | 250 |
| --- | RONI 114/300 ES | RONI 114/300 ST | R 1 1/4" | 300 |
| RONI 112/40 MS | RONI 112/40 ES | RONI 112/40 ST | R 1 1/2" | 40 |
| RONI 112/60 MS | RONI 112/60 ES | RONI 112/60 ST | R 1 1/2" | 60 |
| RONI 112/80 MS | RONI 112/80 ES | RONI 112/80 ST | R 1 1/2" | 80 |
| RONI 112/100 MS | RONI 112/100 ES | RONI 112/100 ST | R 1 1/2" | 100 |
| RONI 112/120 MS | RONI 112/120 ES | RONI 112/120 ST | R 1 1/2" | 120 |
| RONI 112/150 MS | RONI 112/150 ES | RONI 112/150 ST | R 1 1/2" | 150 |
| RONI 112/200 MS | RONI 112/200 ES | RONI 112/200 ST | R 1 1/2" | 200 |
| --- | RONI 112/250 ES | RONI 112/250 ST | R 1 1/2" | 250 |
| --- | RONI 112/300 ES | RONI 112/300 ST | R 1 1/2" | 300 |
| --- | RONI 112/600 ES | --- | R 1 1/2" | 600 |
| --- | RONI 20/30 ES | --- | R 2" | 30 |
| --- | RONI 20/40 ES | RONI 20/40 ST | R 2" | 40 |
| RONI 20/50 MS | RONI 20/50 ES | --- | R 2" | 50 |
| RONI 20/60 MS | RONI 20/60 ES | RONI 20/60 ST | R 2" | 60 |
| RONI 20/80 MS | RONI 20/80 ES | RONI 20/80 ST | R 2" | 80 |
| RONI 20/100 MS | RONI 20/100 ES | RONI 20/100 ST | R 2" | 100 |
| RONI 20/120 MS | RONI 20/120 ES | RONI 20/120 ST | R 2" | 120 |
| --- | RONI 20/130 ES | --- | R 2" | 130 |
| RONI 20/150 MS | RONI 20/150 ES | RONI 20/150 ST | R 2" | 150 |
| --- | RONI 20/200 ES | RONI 20/200 ST | R 2" | 200 |
| --- | RONI 20/250 ES | RONI 20/250 ST | R 2" | 250 |
| --- | RONI 20/300 ES | RONI 20/300 ST | R 2" | 300 |
| --- | RONI 212/80 ES | RONI 212/80 ST | R 2 1/2" | 80 |
| --- | RONI 212/100 ES | RONI 212/100 ST | R 2 1/2" | 100 |
| --- | RONI 212/120 ES | RONI 212/120 ST | R 2 1/2" | 120 |
| --- | RONI 212/150 ES | RONI 212/150 ST | R 2 1/2" | 150 |
| --- | RONI 212/200 ES | RONI 212/200 ST | R 2 1/2" | 200 |
| --- | RONI 212/250 ES | RONI 212/250 ST | R 2 1/2" | 250 |
| --- | RONI 212/300 ES | RONI 212/300 ST | R 2 1/2" | 300 |
| --- | RONI 212/620 ES | --- | R 2 1/2" | 620 |
| --- | RONI 30/80 ES | RONI 30/80 ST | R 3" | 80 |
| --- | RONI 30/100 ES | RONI 30/100 ST | R 3" | 100 |
| --- | RONI 30/120 ES | RONI 30/120 ST | R 3" | 120 |
| --- | RONI 30/150 ES | RONI 30/150 ST | R 3" | 150 |
| --- | RONI 30/200 ES | RONI 30/200 ST | R 3" | 200 |
| --- | RONI 30/250 ES | RONI 30/250 ST | R 3" | 250 |
| --- | RONI 30/300 ES | RONI 30/300 ST | R 3" | 300 |
| --- | RONI 40/80 ES | RONI 40/80 ST | R 4" | 80 |
| --- | RONI 40/100 ES | RONI 40/100 ST | R 4" | 100 |
| --- | RONI 40/120 ES | RONI 40/120 ST | R 4" | 120 |
| --- | RONI 40/150 ES | RONI 40/150 ST | R 4" | 150 |
| --- | RONI 40/200 ES | RONI 40/200 ST | R 4" | 200 |
| --- | RONI 40/250 ES | RONI 40/250 ST | R 4" | 250 |
| --- | RONI 40/300 ES | RONI 40/300 ST | R 4" | 300 |

¹⁾ G-Gewinde



| Rohrnippel aus Polypropylen | | | | | |
|-----------------------------|---------|-----|----|----|------|
| Typ | Gewinde | L | A | SW | NW |
| Polypropylen | | | | | |
| RONI 12/150 PP | G 1/2" | 150 | 20 | 22 | 12,5 |
| RONI 34/150 PP | G 3/4" | 150 | 20 | 27 | 18,0 |
| RONI 10/150 PP | G 1" | 150 | 25 | 36 | 23,5 |



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

Rohrnippel

2

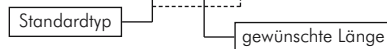
Anschweißnippel nach DIN 2982 bzw. in Sonderlängen PN 16

| Typ | Gewinde | L | Typ | Gewinde | L |
|-----------------------------------|---------|-----|-------------------------------------|----------|-----|
| 1.4571 | | | 1.4571 | | |
| Durchmesser 10,2 mm (1/8") | | | Durchmesser 42,4 mm (1 1/4") | | |
| RONI 18/30 AS ES | R 1/8" | 30* | RONI 114/50 AS ES | R 1 1/4" | 50* |
| RONI 18/40 AS ES | R 1/8" | 40 | RONI 114/60 AS ES | R 1 1/4" | 60 |
| RONI 18/60 AS ES | R 1/8" | 60 | RONI 114/80 AS ES | R 1 1/4" | 80 |
| RONI 18/80 AS ES | R 1/8" | 80 | RONI 114/100 AS ES | R 1 1/4" | 100 |
| RONI 18/100 AS ES | R 1/8" | 100 | RONI 114/120 AS ES | R 1 1/4" | 120 |
| RONI 18/100 AS ES | R 1/8" | 100 | RONI 114/130 AS ES | R 1 1/4" | 130 |
| Durchmesser 13,5 mm (1/4") | | | Durchmesser 48,3 mm (1 1/2") | | |
| RONI 14/30 AS ES | R 1/4" | 30* | RONI 112/50 AS ES | R 1 1/2" | 50* |
| RONI 14/40 AS ES | R 1/4" | 40 | RONI 112/60 AS ES | R 1 1/2" | 60 |
| RONI 14/60 AS ES | R 1/4" | 60 | RONI 112/80 AS ES | R 1 1/2" | 80 |
| RONI 14/80 AS ES | R 1/4" | 80 | RONI 112/100 AS ES | R 1 1/2" | 100 |
| RONI 14/100 AS ES | R 1/4" | 100 | RONI 112/100 AS ES | R 1 1/2" | 100 |
| RONI 14/120 AS ES | R 1/4" | 120 | RONI 112/120 AS ES | R 1 1/2" | 120 |
| RONI 14/160 AS ES | R 1/4" | 160 | Durchmesser 60,3 mm (2") | | |
| RONI 14/200 AS ES | R 1/4" | 200 | RONI 20/50 AS ES | R 2" | 50* |
| Durchmesser 17,2 mm (3/8") | | | RONI 20/60 AS ES | R 2" | 60 |
| RONI 38/30 AS ES | R 3/8" | 30* | RONI 20/80 AS ES | R 2" | 80 |
| RONI 38/40 AS ES | R 3/8" | 40 | RONI 20/100 AS ES | R 2" | 100 |
| RONI 38/60 AS ES | R 3/8" | 60 | RONI 20/120 AS ES | R 2" | 120 |
| RONI 38/80 AS ES | R 3/8" | 80 | RONI 20/200 AS ES | R 2" | 200 |
| RONI 38/100 AS ES | R 3/8" | 100 | Durchmesser 76,1 mm (2 1/2") | | |
| RONI 38/120 AS ES | R 3/8" | 120 | RONI 212/50 AS ES | R 2 1/2" | 50 |
| RONI 38/350 AS ES | R 3/8" | 350 | RONI 212/60 AS ES | R 2 1/2" | 60* |
| Durchmesser 21,3 mm (1/2") | | | RONI 212/80 AS ES | R 2 1/2" | 80 |
| RONI 12/35 AS ES | R 1/2" | 35* | RONI 212/100 AS ES | R 2 1/2" | 100 |
| RONI 12/40 AS ES | R 1/2" | 40 | RONI 212/120 AS ES | R 2 1/2" | 120 |
| RONI 12/60 AS ES | R 1/2" | 60 | RONI 212/170 AS ES | R 2 1/2" | 170 |
| RONI 12/80 AS ES | R 1/2" | 80 | Durchmesser 88,9 mm (3") | | |
| RONI 12/100 AS ES | R 1/2" | 100 | RONI 30/50 AS ES | R 3" | 50 |
| RONI 12/120 AS ES | R 1/2" | 120 | RONI 30/60 AS ES | R 3" | 60 |
| Durchmesser 26,9 mm (3/4") | | | RONI 30/70 AS ES | R 3" | 70* |
| RONI 34/30 AS ES | R 3/4" | 30 | RONI 30/80 AS ES | R 3" | 80 |
| RONI 34/40 AS ES | R 3/4" | 40* | RONI 30/100 AS ES | R 3" | 100 |
| RONI 34/60 AS ES | R 3/4" | 60 | RONI 30/120 AS ES | R 3" | 120 |
| RONI 34/80 AS ES | R 3/4" | 80 | Durchmesser 114,3 mm (4") | | |
| RONI 34/100 AS ES | R 3/4" | 100 | RONI 40/50 AS ES | R 4" | 50 |
| RONI 34/120 AS ES | R 3/4" | 120 | RONI 40/60 AS ES | R 4" | 60* |
| RONI 34/200 AS ES | R 3/4" | 200 | RONI 40/80 AS ES | R 4" | 80 |
| Durchmesser 33,7 mm (1") | | | RONI 40/100 AS ES | R 4" | 100 |
| RONI 10/40 AS ES | R 1" | 40* | RONI 40/120 AS ES | R 4" | 120 |
| RONI 10/60 AS ES | R 1" | 60 | | | |
| RONI 10/80 AS ES | R 1" | 80 | | | |
| RONI 10/100 AS ES | R 1" | 100 | | | |
| RONI 10/120 AS ES | R 1" | 120 | | | |

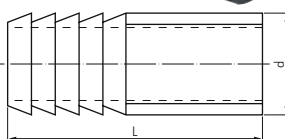
* Vorzugstyp (DIN-Baulänge)

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

Bestellbeispiel: RONI 12/** AS ES



NEU



Schlauchtülle mit Schweißende PN 50

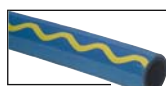
| Typ | d | L |
|----------------|---------------|-----|
| 1.4571 | | |
| ST 1414 AS ES | 13,5 (1/4") | 70 |
| ST 3817 AS ES | 17,2 (3/8") | 70 |
| ST 1221 AS ES | 21,3 (1/2") | 70 |
| ST 3427 AS ES | 26,9 (3/4") | 70 |
| ST 1034 AS ES | 33,7 (1") | 70 |
| ST 11442 AS ES | 42,4 (1 1/4") | 70 |
| ST 11248 AS ES | 48,3 (1 1/2") | 100 |
| ST 2060 AS ES | 60,3 (2") | 100 |
| ST 21276 AS ES | 76,1 (2 1/2") | 120 |
| ST 3089 AS ES | 88,9 (3") | 120 |



Schweiß fittings
Seite 102, 306
und 544



Schlauchschellen
ab Seite 252



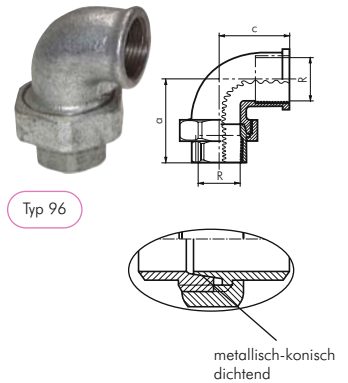
Technische
Schläuche
ab Seite 226

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.

Trennbare Verschraubungen

Winkelverschraubungen trennbar, beidseitig mit Innengewinde - konisch dichtend

| Typ | Gewinde (IG) | a | c |
|-----------|--------------|-----|----|
| WT 38 ST | Rp 3/8" | 52 | 25 |
| WT 12 ST | Rp 1/2" | 58 | 28 |
| WT 34 ST | Rp 3/4" | 62 | 33 |
| WT 10 ST | Rp 1" | 72 | 38 |
| WT 114 ST | Rp 1 1/4" | 82 | 45 |
| WT 112 ST | Rp 1 1/2" | 90 | 50 |
| WT 20 ST | Rp 2" | 100 | 58 |
| WT 212 ST | Rp 2 1/2" | 122 | 70 |
| WT 30 ST | Rp 3" | 135 | 78 |

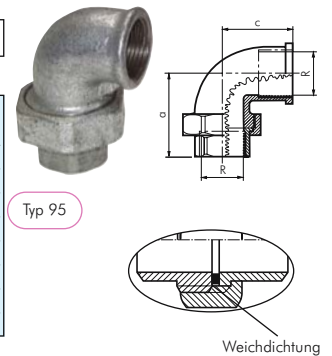


Winkelverschraubungen trennbar, beidseitig mit Innengewinde - flach dichtend

Werkstoffe: Temperguß verzinkt, Dichtung: Centellen (Dichtung ist im Lieferumfang enthalten)

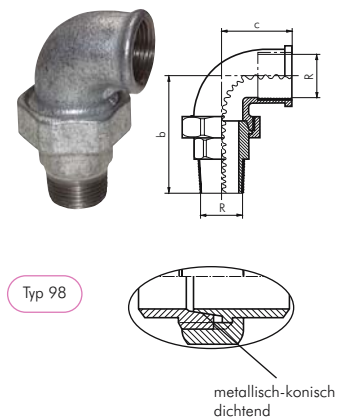
| Typ | Gewinde (IG) | a | c | Ersatzdichtung Centellen* |
|-------------|--------------|-----|----|---------------------------|
| WT 38 F ST | Rp 3/8" | 52 | 25 | WT 38 DI |
| WT 12 F ST | Rp 1/2" | 58 | 28 | WT 12 DI |
| WT 34 F ST | Rp 3/4" | 62 | 33 | WT 34 DI |
| WT 10 F ST | Rp 1" | 72 | 38 | WT 10 DI |
| WT 114 F ST | Rp 1 1/4" | 82 | 45 | WT 114 DI |
| WT 112 F ST | Rp 1 1/2" | 90 | 50 | WT 112 DI |
| WT 20 F ST | Rp 2" | 100 | 58 | WT 20 DI |
| WT 212 F ST | Rp 2 1/2" | 122 | 70 | WT 212 DI |

* Einsatzbereich: Wasser, Dampf, Alkohol, Glykol, brennbare Gase, Öle auf Kohlenwasserstoffbasis



Winkelverschraubungen trennbar, mit Innen- und Außengewinde - konisch dichtend

| Typ | Gewinde (IG) | Gewinde (AG) | b | c |
|------------|--------------|--------------|-----|----|
| WET 38 ST | Rp 3/8" | R 3/8" | 65 | 25 |
| WET 12 ST | Rp 1/2" | R 1/2" | 76 | 28 |
| WET 34 ST | Rp 3/4" | R 3/4" | 82 | 33 |
| WET 10 ST | Rp 1" | R 1" | 94 | 38 |
| WET 114 ST | Rp 1 1/4" | R 1 1/4" | 107 | 45 |
| WET 112 ST | Rp 1 1/2" | R 1 1/2" | 115 | 50 |
| WET 20 ST | Rp 2" | R 2" | 128 | 58 |
| WET 212 ST | Rp 2 1/2" | R 2 1/2" | 152 | 70 |
| WET 30 ST | Rp 3" | R 3" | 168 | 78 |

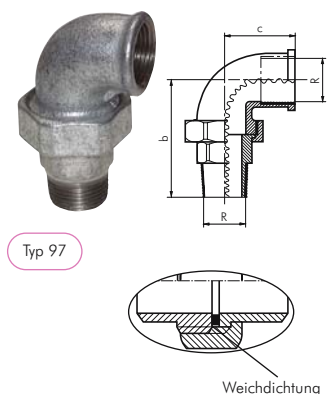


Winkelverschraubungen trennbar, mit Innen- und Außengewinde - flach dichtend

Werkstoffe: Temperguß verzinkt, Dichtung: Centellen (Dichtung ist im Lieferumfang enthalten)

| Typ | Gewinde (IG) | Gewinde (AG) | b | c | Ersatzdichtung Centellen* |
|--------------|--------------|--------------|-----|----|---------------------------|
| WET 38 F ST | Rp 3/8" | R 3/8" | 65 | 25 | WT 38 DI |
| WET 12 F ST | Rp 1/2" | R 1/2" | 76 | 28 | WT 12 DI |
| WET 34 F ST | Rp 3/4" | R 3/4" | 82 | 33 | WT 34 DI |
| WET 10 F ST | Rp 1" | R 1" | 94 | 38 | WT 10 DI |
| WET 114 F ST | Rp 1 1/4" | R 1 1/4" | 107 | 45 | WT 114 DI |
| WET 112 F ST | Rp 1 1/2" | R 1 1/2" | 115 | 50 | WT 112 DI |
| WET 20 F ST | Rp 2" | R 2" | 128 | 58 | WT 20 DI |
| WET 212 F ST | Rp 2 1/2" | R 2 1/2" | 152 | 70 | WT 212 DI |

* Einsatzbereich: Wasser, Dampf, Alkohol, Glykol, brennbare Gase, Öle auf Kohlenwasserstoffbasis



Trennbare Verschraubungen

2



| Doppelnippel trennbar mit Außengewinde - konisch dichtend | | | | PN 16 | |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------|----------|
| Typ | Typ | Typ | Typ | Gewinde | Gewinde |
| Messing | MS vernickelt | 1.4571 | Temperguß verz. | G 1 (AG) | G 2 (AG) |
| DNT 1818 MS | DNT 1818 MSV | DNT 1818 ES | --- | R 1/8" | R 1/8" |
| DNT 1418 MS | DNT 1418 MSV | --- | --- | R 1/4" | R 1/8" |
| DNT 1414 MS | DNT 1414 MSV | DNT 1414 ES | DNT 1414 ST | R 1/4" | R 1/4" |
| DNT 3814 MS | DNT 3814 MSV | DNT 3814 ES | --- | R 3/8" | R 1/4" |
| DNT 3838 MS | DNT 3838 MSV | DNT 3838 ES | DNT 3838 ST | R 3/8" | R 3/8" |
| DNT 1238 MS | --- | --- | --- | R 1/2" | R 3/8" |
| DNT 1212 MS | DNT 1212 MSV | DNT 1212 ES | DNT 1212 ST | R 1/2" | R 1/2" |
| DNT 3434 MS | DNT 3434 MSV | DNT 3434 ES* | DNT 3434 ST | R 3/4" | R 3/4" |
| DNT 1010 MS | DNT 1010 MSV | DNT 1010 ES* | DNT 1010 ST | R 1" | R 1" |
| --- | --- | DNT 114114 ES* | DNT 114114 ST | R 1 1/4" | R 1 1/4" |
| --- | --- | DNT 112112 ES* | DNT 112112 ST | R 1 1/2" | R 1 1/2" |
| --- | --- | DNT 2020 ES* | DNT 2020 ST | R 2" | R 2" |

* Material: 1.4408



| Doppelnippel trennbar mit Außengewinde - flach dichtend | | | | PN 16 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------|-------------------|-------------------|
| Werkstoffe: Dichtung: Typ Messing: Centellen**, Typ 1.4571: Teflon, Typ Temperguß verzinkt: Bitte separat bestellen | | | | | |
| Typ | Typ | Typ | Gewinde | Ersatzdichtung | Ersatzdichtung |
| Messing | 1.4571* | Temperguß verz. | (AG) | Teflon für 1.4571 | NBR für Temperguß |
| --- | DNT 1818 F ES | --- | R 1/8" | DR 18 TE | --- |
| --- | DNT 1414 F ES | --- | R 1/4" | DR 14 TE | --- |
| --- | DNT 3838 F ES | --- | R 3/8" | DR 38 TE | --- |
| DNT 1212 F MS | DNT 1212 F ES* | DNT 1212 F ST | R 1/2" | DNT 12 Di TE | DNT 12 Di NBR |
| DNT 3434 F MS | DNT 3434 F ES* | DNT 3434 F ST | R 3/4" | DNT 34 Di TE | DNT 34 Di NBR |
| DNT 1010 F MS | DNT 1010 F ES* | DNT 1010 F ST | R 1" | DNT 10 Di TE | DNT 10 Di NBR |
| DNT 114114 F MS | DNT 114114 F ES* | DNT 114114 F ST | R 1 1/4" | DNT 114 Di TE | DNT 114 Di NBR |
| DNT 112112 F MS | DNT 112112 F ES* | DNT 112112 F ST | R 1 1/2" | DNT 112 Di TE | DNT 112 Di NBR |
| DNT 2020 F MS | DNT 2020 F ES* | --- | R 2" | DNT 20 Di TE | --- |

* Material: 1.4408 (> R 3/8"), ** Einsatzbereich: Wasser, Dampf, Alkohol, brennbare Gase, Öle auf Kohlenwasserstoffbasis

Zubehör gleich mitbestellen!
Für den Typ Temperguß bitte Dichtungen mitbestellen!



| Verschraubungen mit Innengewinde - konisch dichtend | | | | PN 16 | |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|-------|--|
| Typ | Typ | Typ | Gewinde (IG) | | |
| Messing | 1.4408 | Temperguß verz. | | | |
| --- | DNT 1818 I ES | --- | Rp 1/8" | | |
| --- | DNT 1414 I ES | DNT 1414 I ST | Rp 1/4" | | |
| --- | DNT 3838 I ES | DNT 3838 I ST | Rp 3/8" | | |
| DNT 1212 I MS | DNT 1212 I ES* | DNT 1212 I ST | Rp 1/2" | | |
| DNT 3434 I MS | DNT 3434 I ES* | DNT 3434 I ST | Rp 3/4" | | |
| DNT 1010 I MS | DNT 1010 I ES* | DNT 1010 I ST | Rp 1" | | |
| DNT 114114 I MS | DNT 114114 I ES* | DNT 114114 I ST | Rp 1 1/4" | | |
| DNT 112112 I MS | DNT 112112 I ES* | DNT 112112 I ST | Rp 1 1/2" | | |
| DNT 2020 I MS | DNT 2020 I ES* | DNT 2020 I ST | Rp 2" | | |
| --- | DNT 212212 I ES | DNT 212212 I ST | Rp 2 1/2" | | |
| --- | DNT 3030 I ES | DNT 3030 I ST | Rp 3" | | |
| --- | DNT 4040 I ES | --- | Rp 4" | | |

* Optional: NPT-Gewinde -NPT



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.

Trennbare Verschraubungen

Verschraubungen mit Innengewinde - flach dichtend

PN 16

Werkstoffe: Dichtung: Typ Messing: Centellen*, Typ 1.4408: Teflon, Typ Temperguss verzinkt: **Bitte separat bestellen**

| Typ Messing NEU | Typ 1.4408 Flach dichtend | Typ Temperguss verz. | Gewinde (IG) | Ersatzdichtung Teflon für 1.4408 | Ersatzdichtung NBR für Temperguss |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| --- | DNT 1818 IF ES | --- | Rp 1/8" | DNT 18 Di TE | --- |
| --- | DNT 1414 IF ES | DNT 1414 IF ST | Rp 1/4" | DNT 14 Di TE | DNT 14 Di NBR |
| --- | DNT 3838 IF ES | DNT 3838 IF ST | Rp 3/8" | DNT 38 Di TE | DNT 38 Di NBR |
| DNT 1212 IF MS | DNT 1212 IF ES | DNT 1212 IF ST | Rp 1/2" | DNT 12 Di TE | DNT 12 Di NBR |
| DNT 3434 IF MS | DNT 3434 IF ES | DNT 3434 IF ST | Rp 3/4" | DNT 34 Di TE | DNT 34 Di NBR |
| DNT 1010 IF MS | DNT 1010 IF ES | DNT 1010 IF ST | Rp 1" | DNT 10 Di TE | DNT 10 Di NBR |
| DNT 114114 IF MS | DNT 114114 IF ES | DNT 114114 IF ST | Rp 1 1/4" | DNT 114 Di TE | DNT 114 Di NBR |
| DNT 112112 IF MS | DNT 112112 IF ES | DNT 112112 IF ST | Rp 1 1/2" | DNT 112 Di TE | DNT 112 Di NBR |
| DNT 2020 IF MS | DNT 2020 IF ES | DNT 2020 IF ST | Rp 2" | DNT 20 Di TE | DNT 20 Di NBR |
| --- | DNT 212212 IF ES | DNT 212212 IF ST | Rp 2 1/2" | DNT 212 Di TE | DNT 212 Di NBR |
| --- | DNT 3030 IF ES | DNT 3030 IF ST | Rp 3" | DNT 30 Di TE | DNT 30 Di NBR |
| --- | DNT 4040 IF ES | --- | Rp 4" | DNT 40 Di TE | --- |

* Einsatzbereich: Wasser, Dampf, Alkohol, brennbare Gase, Öle auf Kohlenwasserstoffbasis



Zubehör gleich mitbestellen!

Für den Typ Temperguss bitte Dichtungen mitbestellen!

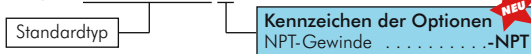
Verschraubungen mit Innen- und Außengewinde - konisch dichtend

PN 16

| Typ Messing NEU | Typ 1.4408 Flach dichtend | Typ Temperguss verz. | Gewinde (IG) | Gewinde (AG) |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| --- | DNT 1818 IA ES | --- | Rp 1/8" | R 1/8" |
| --- | DNT 1414 IA ES | DNT 1414 IA ST | Rp 1/4" | R 1/4" |
| --- | DNT 3838 IA ES | DNT 3838 IA ST | Rp 3/8" | R 3/8" |
| DNT 1212 IA MS | DNT 1212 IA ES* | DNT 1212 IA ST | Rp 1/2" | R 1/2" |
| DNT 3434 IA MS | DNT 3434 IA ES* | DNT 3434 IA ST | Rp 3/4" | R 3/4" |
| DNT 1010 IA MS | DNT 1010 IA ES* | DNT 1010 IA ST | Rp 1" | R 1" |
| DNT 114114 IA MS | DNT 114114 IA ES* | DNT 114114 IA ST | Rp 1 1/4" | R 1 1/4" |
| DNT 112112 IA MS | DNT 112112 IA ES* | DNT 112112 IA ST | Rp 1 1/2" | R 1 1/2" |
| DNT 2020 IA MS | DNT 2020 IA ES* | DNT 2020 IA ST | Rp 2" | R 2" |
| --- | DNT 212212 IA ES | DNT 212212 IA ST | Rp 2 1/2" | R 2 1/2" |
| --- | DNT 3030 IA ES | DNT 3030 IA ST | Rp 3" | R 3" |
| --- | DNT 4040 IA ES | --- | Rp 4" | R 4" |

* Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: DNT 1212 IA ES **



Typ 341

Verschraubungen mit Innen- und Außengewinde - flach dichtend

PN 16

Werkstoffe: Dichtung: Typ Messing: Centellen*, Typ 1.4408: Teflon, Typ Temperguss verzinkt: **Bitte separat bestellen**

| Typ Messing NEU | Typ 1.4408 Flach dichtend | Typ Temperguss verz. | Gewin- de (IG) | Gewin- de (AG) | Ersatzdichtung Teflon für 1.4408 | Ersatzdichtung NBR für Temperguss |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| --- | DNT 1818 IAF ES | --- | Rp 1/8" | R 1/8" | DNT 18 Di TE | --- |
| --- | DNT 1414 IAF ES | --- | Rp 1/4" | R 1/4" | DNT 14 Di TE | --- |
| --- | DNT 3838 IAF ES | DNT 3838 IAF ST | Rp 3/8" | R 3/8" | DNT 38 Di TE | DNT 38 Di NBR |
| DNT 1212 IAF MS | DNT 1212 IAF ES | DNT 1212 IAF ST | Rp 1/2" | R 1/2" | DNT 12 Di TE | DNT 12 Di NBR |
| DNT 3434 IAF MS | DNT 3434 IAF ES | DNT 3434 IAF ST | Rp 3/4" | R 3/4" | DNT 34 Di TE | DNT 34 Di NBR |
| DNT 1010 IAF MS | DNT 1010 IAF ES | DNT 1010 IAF ST | Rp 1" | R 1" | DNT 10 Di TE | DNT 10 Di NBR |
| DNT 114114 IAF MS | DNT 114114 IAF ES | DNT 114114 IAF ST | Rp 1 1/4" | R 1 1/4" | DNT 114 Di TE | DNT 114 Di NBR |
| DNT 112112 IAF MS | DNT 112112 IAF ES | DNT 112112 IAF ST | Rp 1 1/2" | R 1 1/2" | DNT 112 Di TE | DNT 112 Di NBR |
| DNT 2020 IAF MS | DNT 2020 IAF ES | DNT 2020 IAF ST | Rp 2" | R 2" | DNT 20 Di TE | DNT 20 Di NBR |
| --- | DNT 212212 IAF ES | DNT 212212 IAF ST | Rp 2 1/2" | R 2 1/2" | DNT 212 Di TE | DNT 212 Di NBR |
| --- | DNT 3030 IAF ES | DNT 3030 IAF ST | Rp 3" | R 3" | DNT 30 Di TE | DNT 30 Di NBR |
| --- | DNT 4040 IAF ES | --- | Rp 4" | R 4" | DNT 40 Di TE | --- |

* Einsatzbereich: Wasser, Dampf, Alkohol, brennbare Gase, Öle auf Kohlenwasserstoffbasis



Typ 331

Zubehör gleich mitbestellen!

Für den Typ Temperguss bitte Dichtungen mitbestellen!



Dampfschläuche
ab Seite 233



Kupplungsösen
ab Seite 146



Gewindetüllen
ab Seite 78

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.

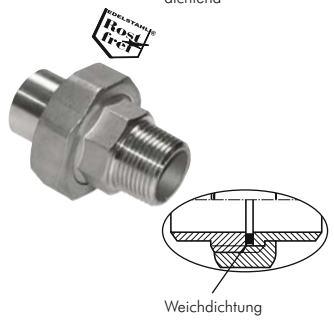
Trennbare Verschraubungen

2



Verschraubungen mit Anschweißende und Außengewinde - konisch dichtend PN 16

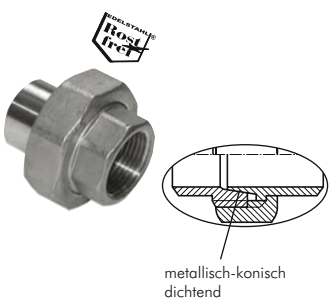
| Typ | Gewinde | Ø | Typ | Gewinde | Ø |
|-----------------|---------|-------|-------------------|----------|-------|
| 1.4408 | (AG) | außen | 1.4408 | (AG) | außen |
| DNT 1414 ASA ES | R 1/4" | 13,5 | DNT 1010 ASA ES | R 1" | 33,7 |
| DNT 3838 ASA ES | R 3/8" | 17,2 | DNT 114114 ASA ES | R 1 1/4"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



Verschraubungen mit Anschweißende und Außengewinde - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

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



Verschraubungen mit Anschweißende und Innengewinde - konisch dichtend PN 16

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



Verschraubungen mit Anschweißende und Innengewinde - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

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



Verschraubungen mit Anschweißenden - konisch dichtend PN 16

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



Verschraubungen mit Anschweißenden - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

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

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

Milchgewindeverschraubungen

Speziell für den Lebensmittelbereich!

Gewindeeinschraubstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851

Werkstoffe: 1.4404, Dichtung: EPDM
 ☞ Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

| Typ | Gewinde | RD | DN |
|---------------|----------|-----------|----|
| 1.4404 | | | |
| DNMA 3810 ES | G 3/8" | 28 x 1/8" | 10 |
| DNMA 1215 ES | G 1/2" | 34 x 1/8" | 15 |
| DNMA 3420 ES | G 3/4" | 44 x 1/6" | 20 |
| DNMA 1025 ES | G 1" | 52 x 1/6" | 25 |
| DNMA 11432 ES | G 1 1/4" | 58 x 1/6" | 32 |

Kegeleinschraubstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851

☞ Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

| Typ | Gewinde | Kegel-Ø | DN |
|---------------|----------|---------|----|
| 1.4404 | | | |
| DNMI 3810 ES | G 3/8" | 22 | 10 |
| DNMI 1215 ES | G 1/2" | 28 | 15 |
| DNMI 3420 ES | G 3/4" | 36 | 20 |
| DNMI 1025 ES | G 1" | 44 | 25 |
| DNMI 11432 ES | G 1 1/4" | 50 | 32 |

Gewindeanschweisstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851 / ähnlich DIN 11851

Werkstoffe: 1.4404, Dichtung: EPDM

| Typ | Rohr-Ø | RD | DN |
|-----------------|--------|------------|-----|
| 1.4404 | | | |
| DIN 11851 | | | |
| DNMA 3810 ESAS | 13 | 28 x 1/8" | 10 |
| DNMA 1215 ESAS | 19 | 34 x 1/8" | 15 |
| DNMA 3420 ESAS | 23 | 44 x 1/6" | 20 |
| DNMA 1025 ESAS | 29 | 52 x 1/6" | 25 |
| DNMA 11432 ESAS | 35 | 58 x 1/6" | 32 |
| DNMA 11240 ESAS | 41 | 65 x 1/6" | 40 |
| DNMA 2050 ESAS | 53 | 78 x 1/6" | 50 |
| DNMA 21265 ESAS | 70 | 95 x 1/6" | 65 |
| DNMA 3080 ESAS | 85 | 110 x 1/4" | 80 |
| DNMA 40100 ESAS | 104 | 130 x 1/4" | 100 |

Kegeleinschweisstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851 / ähnlich DIN 11851

| Typ | Rohr-Ø | Kegel-Ø | DN |
|-----------------|--------|---------|-----|
| 1.4404 | | | |
| DIN 11851 | | | |
| DNMI 3810 ESAS | 13 | 22 | 10 |
| DNMI 1215 ESAS | 19 | 28 | 15 |
| DNMI 3420 ESAS | 23 | 36 | 20 |
| DNMI 1025 ESAS | 29 | 44 | 25 |
| DNMI 11432 ESAS | 35 | 50 | 32 |
| DNMI 11240 ESAS | 41 | 56 | 40 |
| DNMI 2050 ESAS | 53 | 68 | 50 |
| DNMI 21265 ESAS | 70 | 86 | 65 |
| DNMI 3080 ESAS | 85 | 100 | 80 |
| DNMI 40100 ESAS | 104 | 121 | 100 |

Schlauchgewindestutzen (Milchgewinde)

Werkstoffe: 1.4404, Dichtung: EPDM

☞ Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

| Typ | für Schlauch | Ø innen | RD | DN |
|---------------|--------------|-----------|----|----|
| 1.4404 | | | | |
| GTMA 1025 ES | 28 | 52 x 1/6" | 25 | |
| GTMA 11432 ES | 32 | 58 x 1/6" | 32 | |
| GTMA 11240 ES | 40 | 65 x 1/6" | 40 | |
| GTMA 2050 ES | 50 | 78 x 1/6" | 50 | |

Schlauchkegelstutzen (Milchgewinde)

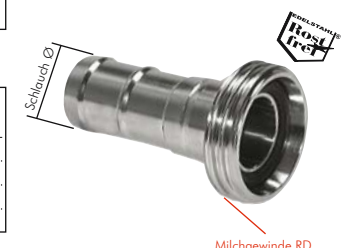
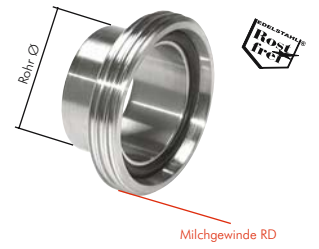
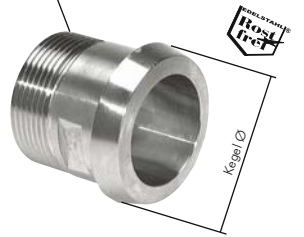
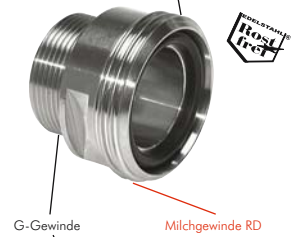
☞ Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

| Typ | für Schlauch | Ø innen | Kegel-Ø | DN |
|---------------|--------------|---------|---------|----|
| 1.4404 | | | | |
| GTMI 1025 ES | 28 | 44 | 25 | |
| GTMI 11432 ES | 32 | 50 | 32 | |
| GTMI 11240 ES | 40 | 56 | 40 | |
| GTMI 2050 ES | 50 | 68 | 50 | |

☞ Bestellbeispiel: GTMI 1025 ES **

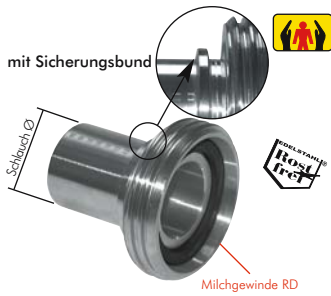
Standardtyp

Kennzeichen der Option:
 Werkstoff 1.4301 . . . -2A



Milchgewindeverschraubungen

2



Schlauchkegelstutzen (Milchgewinde) mit Außengewinde mit Sicherungsbund DIN 11851

Werkstoffe: 1.4401, Dichtung: EPDM
Schlaucheinbindung erfolgt mittels Schalen-Schlauchklemmen DIN 2817 (siehe auf Seite 257)

| Typ | für Schlauch | | |
|------------------|--------------|-----------|----|
| | Ø innen | RD | DN |
| GTMA 1213 ES SB | 13 | 34 x 1/8" | 15 |
| GTMA 3419 ES SB | 19 | 44 x 1/6" | 20 |
| GTMA 1025 ES SB | 25 | 52 x 1/6" | 25 |
| GTMA 11432 ES SB | 32 | 58 x 1/6" | 32 |
| GTMA 11238 ES SB | 38 | 65 x 1/6" | 40 |

| Typ | für Schlauch | | |
|------------------|--------------|------------|-----|
| | Ø innen | RD | DN |
| GTMA 2050 ES SB | 50 | 78 x 1/6" | 50 |
| GTMA 21263 ES SB | 63 | 95 x 1/6" | 65 |
| GTMA 3075 ES SB | 75 | 110 x 1/4" | 80 |
| GTMA 40100 ES SB | 100 | 130 x 1/4" | 100 |



Schlauchkegelstutzen (Milchgewinde) mit Sicherungsbund DIN 11851

Schlaucheinbindung erfolgt mittels Schalen-Schlauchklemmen DIN 2817 (siehe auf Seite 257)

| Typ | für Schlauch | | |
|------------------|--------------|---------|----|
| | Ø innen | Kegel-Ø | DN |
| GTMI 1213 ES SB | 13 | 28 | 15 |
| GTMI 3419 ES SB | 19 | 36 | 20 |
| GTMI 1025 ES SB | 25 | 44 | 25 |
| GTMI 11432 ES SB | 32 | 50 | 32 |
| GTMI 11238 ES SB | 38 | 56 | 40 |

| Typ | für Schlauch | | |
|------------------|--------------|---------|-----|
| | Ø innen | Kegel-Ø | DN |
| GTMI 2050 ES SB | 50 | 68 | 50 |
| GTMI 21263 ES SB | 63 | 86 | 65 |
| GTMI 3075 ES SB | 75 | 100 | 80 |
| GTMI 40100 ES SB | 100 | 120 | 100 |



Doppelnippel mit Rundgewinde (Milchgewinde) DIN 11852

Verwendung: Verbindet Schläuche und Rohrleitungen mit Überwurfmutter.
Werkstoffe: 1.4301, Dichtung: EPDM

| Typ | für Schlauch | | |
|------------|--------------|----|----|
| | RD | DN | L |
| DNMA 10 ES | 28 x 1/8" | 10 | 42 |
| DNMA 15 ES | 34 x 1/8" | 15 | 42 |
| DNMA 20 ES | 44 x 1/6" | 20 | 48 |
| DNMA 25 ES | 52 x 1/6" | 25 | 58 |
| DNMA 32 ES | 58 x 1/6" | 32 | 64 |

| Typ | für Schlauch | | |
|-------------|--------------|-----|-----|
| | RD | DN | L |
| DNMA 40 ES | 65 x 1/6" | 40 | 66 |
| DNMA 50 ES | 78 x 1/6" | 50 | 70 |
| DNMA 65 ES | 95 x 1/6" | 65 | 80 |
| DNMA 80 ES | 110 x 1/4" | 80 | 90 |
| DNMA 100 ES | 130 x 1/4" | 100 | 108 |



Doppelnippel reduzierend mit Rundgewinde (Milchgewinde) DIN 11852

Verwendung: Verbindet Schläuche und Rohrleitungen mit Überwurfmutter.
Werkstoffe: 1.4301, Dichtung: EPDM

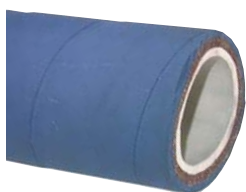
| Typ | für Schlauch | | |
|---------------|--------------|-----------|----|
| | RD1 | RD2 | L |
| DNMA 32/25 ES | 58 x 1/6" | 52 x 1/6" | 60 |
| DNMA 40/25 ES | 65 x 1/6" | 52 x 1/6" | 57 |
| DNMA 40/32 ES | 65 x 1/6" | 58 x 1/6" | 64 |
| DNMA 50/32 ES | 78 x 1/6" | 58 x 1/6" | 61 |
| DNMA 50/40 ES | 78 x 1/6" | 65 x 1/6" | 66 |
| DNMA 65/40 ES | 95 x 1/6" | 65 x 1/6" | 72 |

| Typ | für Schlauch | | |
|----------------|--------------|------------|----|
| | RD1 | RD2 | L |
| DNMA 65/50 ES | 95 x 1/6" | 78 x 1/6" | 73 |
| DNMA 80/50 ES | 110 x 1/4" | 78 x 1/6" | 80 |
| DNMA 80/65 ES | 110 x 1/4" | 95 x 1/6" | 83 |
| DNMA 100/65 ES | 130 x 1/4" | 95 x 1/6" | 89 |
| DNMA 100/80 ES | 130 x 1/4" | 110 x 1/6" | 96 |



Molkerei-Schläuche

Werkstoffe: **Typ FDA:** Seele: Elastomer weiß/hellgrau, lebensmittelbeständig, Druckträger: Textilgewebe, Decke: Elastomer blau, abriebs- und witterungsbeständig, **Typ BgVV:** Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht, fett- und ölbeständig, Druckträger: Textileinlagen gewickelt, Decke: NVC, blau, fett- und ölbeständig, Stoffimpression
Temperaturbereich: **Typ FDA:** -15°C bis max. +70°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +121°C), **Typ BgVV:** -35°C bis +95°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzfristig bis +164°C)
Betriebsdruck: **Typ FDA:** -0,3 bis 10 bar, Platzdruck ca. 30 bar, **Typ BgVV:** 0 bis 18 bar, Platzdruck ca. 55 bar
Einsatzbereich: Zum Durchleiten von Milch, Bier und Wein sowie vielen weiteren Getränken und Lebensmitteln. Beständig gegen tierische und pflanzliche Fette und Öle sowie handelsübliche Reinigungsmittel zur Sterilisation.
Rollenlänge: 40 mtr. (Typen FDA GSM 65 und 75: 20 mtr.)



Schalen-Schlauchklemmen ab Seite 257

| Typ | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen | Schlauch Biegeradius |
|--------|------------------|------------------|----------------------|
| GSM 13 | 13 (1/2") | 23 | 80 |
| GSM 19 | 19 (3/4") | 31 | 190 |
| GSM 25 | 25 (1") | 39 | 250 |
| GSM 32 | 32 (1 1/4") | 46 | 320 |
| GSM 38 | 38 (1 1/2") | 54 | 380 |
| GSM 40 | 40 | 60 | 400 |
| GSM 50 | 50 (2") | 70 | 500 |
| GSM 65 | 65 (2 1/2") | 85 | 650 |
| GSM 75 | 75 (3") | 99 | 750 |

| Typ | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen | Schlauch Biegeradius |
|-------------|------------------|------------------|----------------------|
| GSM 13 BGVV | 13 (1/2") | 23 | 80 |
| GSM 19 BGVV | 19 (3/4") | 31 | 115 |
| GSM 25 BGVV | 25 (1") | 39 | 150 |
| GSM 32 BGVV | 32 (1 1/4") | 46 | 195 |
| GSM 38 BGVV | 38 (1 1/2") | 56 | 230 |
| GSM 40 BGVV | 40 | 58 | 240 |
| GSM 50 BGVV | 50 (2") | 70 | 300 |
| GSM 65 BGVV | 65 (2 1/2") | 89 | 390 |
| GSM 75 BGVV | 75 (3") | 99 | 450 |

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.

Milchgewindeverschraubungen

Nutmutter für Kegelstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851

Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

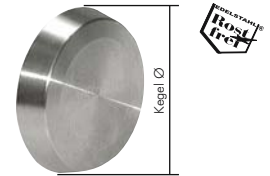
| Typ | RD | für Kegelstutzen | Ø D |
|-----------------|-----------|------------------|-----|
| 1.4404 | | | |
| DNMIMU 3810 ES | 28 x 1/8" | DN 10 | 38 |
| DNMIMU 1215 ES | 34 x 1/8" | DN 15 | 44 |
| DNMIMU 3420 ES | 44 x 1/6" | DN 20 | 54 |
| DNMIMU 1025 ES | 52 x 1/6" | DN 25 | 63 |
| DNMIMU 11432 ES | 58 x 1/6" | DN 32 | 70 |



Blindkegel für Gewindestutzen (Milchgewinde)

Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

| Typ | Kegel-Ø | für Gewindestutzen |
|---------------|---------|--------------------|
| 1.4404 | | |
| VSMI 10 ES | 22 | DN 10 |
| VSMI 15 ES | 28 | DN 15 |
| VSMI 20 ES | 36 | DN 20 |
| VSMI 25 ES | 44 | DN 25 |
| VSMI 32 ES | 50 | DN 32 |



Blindmutter für Gewindestutzen (Milchgewinde)

Werkstoffe: 1.4301, Dichtung: NBR*

Optional: Werkstoff 1.4404 -4A (wird ohne Kette geliefert)

| Typ | RD | für Gewindestutzen | Typ Dichtscheibe | RD | für Gewindestutzen |
|---------------|-----------|--------------------|------------------|------------|--------------------|
| 1.4301 | | | NBR weiß | | |
| VKM 10 ES | 28 x 1/8" | DN 10 | VKM 10 NBR | VKM 40 ES | 65 x 1/6" |
| VKM 15 ES | 34 x 1/8" | DN 15 | VKM 15 NBR | VKM 50 ES | 78 x 1/6" |
| VKM 20 ES | 44 x 1/6" | DN 20 | VKM 20 NBR | VKM 65 ES | 95 x 1/6" |
| VKM 25 ES | 52 x 1/6" | DN 25 | VKM 25 NBR | VKM 80 ES | 110 x 1/4" |
| VKM 32 ES | 58 x 1/6" | DN 32 | VKM 32 NBR | VKM 100 ES | 130 x 1/4" |

* auch in den Werkstoffen Teflon und Viton verfügbar

Bestellbeispiel: VKM 10 ES **



Blindgewindestutzen für Kegelstutzen (Milchgewinde)

Werkstoffe: 1.4404, Dichtung: EPDM

Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

| Typ | RD | für Kegelstutzen |
|---------------|-----------|------------------|
| 1.4404 | | |
| VSMA 10 ES | 28 x 1/8" | DN 10 |
| VSMA 15 ES | 34 x 1/8" | DN 15 |
| VSMA 20 ES | 44 x 1/6" | DN 20 |
| VSMA 25 ES | 52 x 1/6" | DN 25 |
| VSMA 32 ES | 58 x 1/6" | DN 32 |



Hakenschlüssel

DIN 1810 A

Verwendung: Zum Verschrauben von Nutmutter von Milchverschraubungen.

| Typ | Nutmutter-Ø | für Nutmuttern DN |
|------------------------------|--------------|-------------------|
| 1.4301 | | |
| Ausführung mit Gelenk | | |
| HKSG 20 ES | 38 - 54 mm | 10 - 20 |
| HKSG 40 ES | 63 - 78 mm | 25 - 40 |
| HKSG 100 ES | 92 - 148 mm | 50 - 100 |
| stare Ausführung | | |
| HKS 65 ES | 63 - 112 mm | 25 - 65 |
| HKS 100 ES | 127 - 148 mm | 80 - 100 |



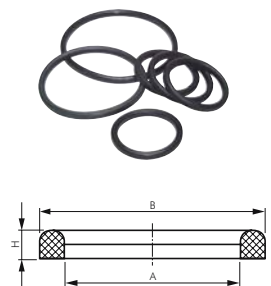
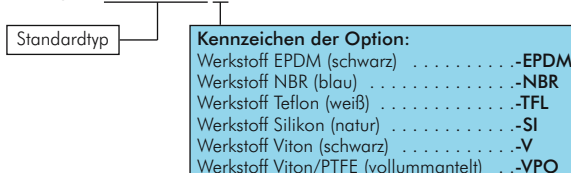
Dichtungen für Gewindestutzen (Milchgewinde)

DIN 11851

Optional: Werkstoff NBR -NBR, Werkstoff Teflon -TFL, Werkstoff Silikon -SI, Werkstoff Viton -V, Werkstoff Viton/PTFE (vollummantelt) -VPO

| Typ | H | Ø A | Ø B | für Stutzen |
|-----------------|-----|-----|-----|-------------|
| EPDM | | | | |
| DNMA 3810 EPDM | 4,5 | 12 | 20 | DN 10 |
| DNMA 1215 EPDM | 4,5 | 18 | 26 | DN 15 |
| DNMA 3420 EPDM | 4,5 | 23 | 33 | DN 20 |
| DNMA 1025 EPDM | 5,0 | 30 | 40 | DN 25 |
| DNMA 11432 EPDM | 5,0 | 36 | 46 | DN 32 |

Bestellbeispiel: DNMA 3810 **



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.

Muffen

Besonders preiswert!



Typ 240

Typ 240

Muffen/Reduziermuffen - rund PN 16

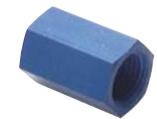
| Typ | Gewinde | Gewinde | Typ | Typ | Gewinde | Gewinde |
|---------------|----------|----------|---------------|-----------------|-----------|-----------|
| Messing | G 1 | G 2 | 1.4408 | Temperguß verz. | G 1 | G 2 |
| --- | G 1/8" | G 1/8" | MUR 18 ES | MU 18 ST | Rp 1/8" | Rp 1/8" |
| --- | G 1/4" | G 1/8" | MUR 1418 ES | --- | Rp 1/4" | Rp 1/8" |
| MUR 14 MS | G 1/4" | G 1/4" | MUR 14 ES* | MU 14 ST | Rp 1/4" | Rp 1/4" |
| --- | G 3/8" | G 1/8" | MUR 3818 ES | --- | Rp 3/8" | Rp 1/8" |
| MUR 3814 MS | G 3/8" | G 1/4" | MUR 3814 ES | --- | Rp 3/8" | Rp 1/4" |
| MUR 38 MS | G 3/8" | G 3/8" | MUR 38 ES* | MU 38 ST | Rp 3/8" | Rp 3/8" |
| --- | G 1/2" | G 1/8" | MUR 1218 ES | --- | Rp 1/2" | Rp 1/8" |
| --- | G 1/2" | G 1/4" | MUR 1214 ES | MU 1214 ST | Rp 1/2" | Rp 1/4" |
| MUR 1238 MS | G 1/2" | G 3/8" | MUR 1238 ES | MU 1238 ST | Rp 1/2" | Rp 3/8" |
| MUR 12 MS | G 1/2" | G 1/2" | MUR 12 ES* | MU 12 ST | Rp 1/2" | Rp 1/2" |
| --- | G 3/4" | G 1/4" | MUR 3414 ES | --- | Rp 3/4" | Rp 1/4" |
| --- | G 3/4" | G 3/8" | MUR 3438 ES | --- | Rp 3/4" | Rp 3/8" |
| MUR 3412 MS | G 3/4" | G 1/2" | MUR 3412 ES | MU 3412 ST | Rp 3/4" | Rp 1/2" |
| MUR 34 MS | G 3/4" | G 3/4" | MUR 34 ES* | MU 34 ST | Rp 3/4" | Rp 3/4" |
| --- | G 1" | G 3/8" | MUR 1038 ES | --- | Rp 1" | Rp 3/8" |
| MUR 1012 MS | G 1" | G 1/2" | MUR 1012 ES | MU 1012 ST | Rp 1" | Rp 1/2" |
| MUR 1034 MS | G 1" | G 3/4" | MUR 1034 ES | MU 1034 ST | Rp 1" | Rp 3/4" |
| MUR 10 MS | G 1" | G 1" | MUR 10 ES* | MU 10 ST | Rp 1" | Rp 1" |
| --- | G 1 1/4" | G 1/2" | MUR 11412 ES | MU 11412 ST | Rp 1 1/4" | Rp 1/2" |
| --- | G 1 1/4" | G 3/4" | MUR 11434 ES | MU 11434 ST | Rp 1 1/4" | Rp 3/4" |
| MUR 11410 MS | G 1 1/4" | G 1" | MUR 11410 ES | MU 11410 ST | Rp 1 1/4" | Rp 1" |
| MUR 114 MS | G 1 1/4" | G 1 1/4" | MUR 114 ES* | MU 114 ST | Rp 1 1/4" | Rp 1 1/4" |
| --- | G 1 1/2" | G 3/4" | MUR 11234 ES | MU 11234 ST | Rp 1 1/2" | Rp 3/4" |
| --- | G 1 1/2" | G 1" | MUR 11210 ES | MU 11210 ST | Rp 1 1/2" | Rp 1" |
| MUR 112114 MS | G 1 1/2" | G 1 1/4" | MUR 112114 ES | MU 112114 ST | Rp 1 1/2" | Rp 1 1/4" |
| MUR 112 MS | G 1 1/2" | G 1 1/2" | MUR 112 ES* | MU 112 ST | Rp 1 1/2" | Rp 1 1/2" |
| --- | G 2" | G 1" | MUR 2010 ES | MU 2010 ST | Rp 2" | Rp 1" |
| --- | G 2" | G 1 1/4" | MUR 20114 ES | MU 20114 ST | Rp 2" | Rp 1 1/4" |
| MUR 20112 MS | G 2" | G 1 1/2" | MUR 20112 ES | MU 20112 ST | Rp 2" | Rp 1 1/2" |
| MUR 20 MS | G 2" | G 2" | MUR 20 ES* | MU 20 ST | Rp 2" | Rp 2" |
| --- | G 2 1/2" | G 1 1/2" | --- | MU 212112 ST | Rp 2 1/2" | Rp 1 1/2" |
| --- | G 2 1/2" | G 2" | --- | MU 21220 ST | Rp 2 1/2" | Rp 2" |
| --- | G 2 1/2" | G 2 1/2" | MUR 212 ES | MU 212 ST | Rp 2 1/2" | Rp 2 1/2" |
| --- | G 3" | G 1 1/2" | --- | MU 30112 ST | Rp 3" | Rp 1 1/2" |
| --- | G 3" | G 2" | --- | MU 3020 ST | Rp 3" | Rp 2" |
| --- | G 3" | G 2 1/2" | --- | MU 30212 ST | Rp 3" | Rp 2 1/2" |
| --- | G 3" | G 3" | MUR 30 ES | MU 30 ST | Rp 3" | Rp 3" |
| --- | G 4" | G 2" | --- | MU 4020 ST | Rp 4" | Rp 2" |
| --- | G 4" | G 2 1/2" | --- | MU 40212 ST | Rp 4" | Rp 2 1/2" |
| --- | G 4" | G 3" | --- | MU 4030 ST | Rp 4" | Rp 3" |
| --- | G 4" | G 4" | MUR 40 ES | MU 40 ST | Rp 4" | Rp 4" |

* Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: MUR 14 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
NPT-Gewinde-NPT



Muffen/Reduziermuffen - Sechskant PN 16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 16 bar Aluminium | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde | Gewinde | SW ¹⁾ | Länge ¹⁾ |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|----------|----------|------------------|---------------------|
| MU 50 MSV | MU 50 MS | MU 50 A | --- | G 1 | G 2 | 8 | 11 |
| MU 185 MSV | --- | --- | --- | M5 | M5 | --- | --- |
| MU 18 MSV | MU 18 MS | MU 18 A | MU 18 ES | G 1/8" | G 1/8" | 14 | 18 |
| MU 1418 MSV | --- | --- | --- | G 1/4" | G 1/8" | --- | --- |
| MU 14 MSV | MU 14 MS | MU 14 A | MU 14 ES | G 1/4" | G 1/4" | 17 | 26 |
| MU 3818 MSV | --- | --- | --- | G 3/8" | G 1/8" | --- | --- |
| MU 3814 MSV | --- | --- | --- | G 3/8" | G 1/4" | --- | --- |
| MU 38 MSV | MU 38 MS | MU 38 A | MU 38 ES | G 3/8" | G 3/8" | 22 | 26 |
| MU 1218 MSV | --- | --- | --- | G 1/2" | G 1/8" | --- | --- |
| MU 1214 MSV | --- | --- | --- | G 1/2" | G 1/4" | --- | --- |
| MU 1238 MSV | --- | --- | --- | G 1/2" | G 3/8" | --- | --- |
| MU 12 MSV | MU 12 MS | MU 12 A | MU 12 ES | G 1/2" | G 1/2" | 27 | 30 |
| MU 3412 MSV | --- | --- | --- | G 3/4" | G 1/2" | --- | --- |
| MU 34 MSV | MU 34 MS | --- | MU 34 ES | G 3/4" | G 3/4" | 32 | 35 |
| MU 1034 MSV | --- | --- | --- | G 1" | G 3/4" | --- | --- |
| MU 10 MSV | MU 10 MS | --- | MU 10 ES | G 1" | G 1" | 41 | 40 |
| --- | --- | --- | MU 11410 ES | G 1 1/4" | G 1" | --- | --- |
| --- | --- | --- | MU 114 ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | --- | --- |
| --- | --- | --- | MU 112 ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | --- | --- |
| --- | --- | --- | MU 20 ES | G 2" | G 2" | --- | --- |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



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.

Muffen aus Kunststoff

PN 10

| Typ | Gewinde | Gewinde | Länge | SW |
|--------------|----------|----------|-------|----|
| PP | G 1 | G 2 | | |
| MU 1818 PP | G 1/8" | G 1/8" | 24 | 14 |
| MU 1414 PP | G 1/4" | G 1/4" | 34 | 17 |
| MU 3838 PP | G 3/8" | G 3/8" | 34 | 22 |
| MU 1212 PP | G 1/2" | G 1/2" | 37 | 27 |
| MU 3434 PP | G 3/4" | G 3/4" | 46 | 32 |
| MU 1010 PP | G 1" | G 1" | 55 | 41 |
| MU 114114 PP | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 53 | 50 |
| MU 112112 PP | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 57 | 55 |
| MU 2020 PP | G 2" | G 2" | 61 | 70 |

: Grundmaterial FDA-zugelassen



Gewindemuffen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

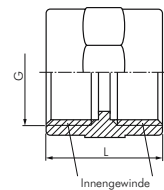
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

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



Reduziermuffen mit zölligem und metrischem Gewinde

PN 16

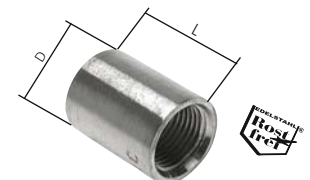
| Typ | Gewinde | Gewinde | Länge | SW |
|--------------|---------|------------|-------|----|
| Messing | G 1 | G 2 | | |
| MU 12-M14 MS | G 1/2" | M 14 x 1,5 | 24 | 27 |
| MU 12-M16 MS | G 1/2" | M 16 x 1,5 | 24 | 27 |
| MU 34-M14 MS | G 3/4" | M 14 x 1,5 | 28 | 32 |
| MU 34-M16 MS | G 3/4" | M 16 x 1,5 | 28 | 32 |



Muffen zum Anschweißen

DIN 2986 PN 40

| Typ | L | Typ | L | Typ | L | D | Gewinde |
|---------------|------|---------------|------|----------------|------|------|-----------|
| St.37-2 | | 1.4571 | | 1.4571 halb | | | |
| MUR 18 AS ST | 17,0 | MUR 18 AS ES | 17,0 | MURH 18 AS ES | 7,5 | 14,0 | Rp 1/8" |
| MUR 14 AS ST | 25,0 | MUR 14 AS ES | 25,0 | MURH 14 AS ES | 11,0 | 17,5 | Rp 1/4" |
| MUR 38 AS ST | 26,0 | MUR 38 AS ES | 26,0 | MURH 38 AS ES | 12,0 | 21,3 | Rp 3/8" |
| MUR 12 AS ST | 34,0 | MUR 12 AS ES | 34,0 | MURH 12 AS ES | 15,0 | 26,4 | Rp 1/2" |
| MUR 34 AS ST | 36,0 | MUR 34 AS ES | 36,0 | MURH 34 AS ES | 17,0 | 31,8 | Rp 3/4" |
| MUR 10 AS ST | 43,0 | MUR 10 AS ES | 43,0 | MURH 10 AS ES | 20,0 | 39,5 | Rp 1" |
| MUR 114 AS ST | 48,0 | MUR 114 AS ES | 48,0 | MURH 114 AS ES | 22,0 | 48,3 | Rp 1 1/4" |
| MUR 112 AS ST | 48,0 | MUR 112 AS ES | 48,0 | MURH 112 AS ES | 22,0 | 54,5 | Rp 1 1/2" |
| MUR 20 AS ST | 56,0 | MUR 20 AS ES | 56,0 | MURH 20 AS ES | 26,0 | 66,3 | Rp 2" |
| MUR 212 AS ST | 65,0 | MUR 212 AS ES | 65,0 | MURH 212 AS ES | 31,0 | 82,0 | Rp 2 1/2" |
| MUR 30 AS ST | 71,0 | MUR 30 AS ES | 71,0 | MURH 30 AS ES | 34,0 | 95,0 | Rp 3" |



Überspringbögen

PN 16

| Typ | Gewinde |
|-----------------|---------------|
| Temperguß verz. | Gewinde innen |
| UEBO 12 ST | Rp 1/2" |
| UEBO 34 ST | Rp 3/4" |
| UEBO 10 ST | Rp 1" |



Typ 85



Dichtringe
ab Seite 601



Verteilerleisten
ab Seite 122



Gewindefittings
aus PVC
ab Seite 556



Dampfschläuche
ab Seite 233

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.

Muffen

2



Muffen/Reduziermuffen bis 350 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|-----------------------|-----------------|------------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | PN* |
| MU 1818 HD | MU 1818 HD ES | G 1/8" | G 1/8" | 350 bar |
| MU 1414 HD | MU 1414 HD ES | G 1/4" | G 1/4" | 350 bar |
| MU 3814 HD | MU 3814 HD ES | G 3/8" reduziert | G 1/4" | 250 bar |
| MU 3838 HD | MU 3838 HD ES | G 3/8" | G 3/8" | 250 bar |
| MU 1212 HD | MU 1212 HD ES | G 1/2" | G 1/2" | 225 bar |
| MU 3412 HD | MU 3412 HD ES | G 3/4" reduziert | G 1/2" | 200 bar |
| MU 3434 HD | MU 3434 HD ES | G 3/4" | G 3/4" | 200 bar |
| MU 1010 HD | MU 1010 HD ES | G 1" | G 1" | 160 bar |
| MU 114114 HD | MU 114114 HD ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 160 bar |
| MU 112112 HD | MU 112112 HD ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 160 bar |

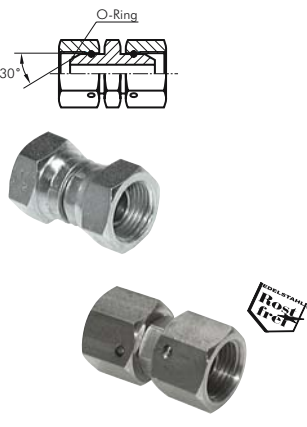
* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Muffen/Reduziermuffen mit NPT-Gewinde bis 345 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|-----------------------|----------------|--------------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | PN* |
| MU 1818 NPT | MU 1818 NPT ES | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 345 bar |
| MU 1414 NPT | MU 1414 NPT ES | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 275 bar |
| MU 3814 NPT | MU 3814 NPT ES | 3/8" NPT reduziert | 1/4" NPT | 210 bar |
| MU 3838 NPT | MU 3838 NPT ES | 3/8" NPT | 3/8" NPT | 210 bar |
| MU 1212 NPT | MU 1212 NPT ES | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 210 bar |
| MU 3412 NPT | MU 3412 NPT ES | 3/4" NPT reduziert | 1/2" NPT | 170 bar |
| MU 3434 NPT | MU 3434 NPT ES | 3/4" NPT | 3/4" NPT | 170 bar |
| MU 1010 NPT | MU 1010 NPT ES | 1" NPT | 1" NPT | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Gerade Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 575 bar

| Typ | Typ | Überwurfmutter mit 60° Außenkonus | Überwurfmutter mit 60° Außenkonus | PN* |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Stahl verzinkt** | 1.4571 | G 1 | G 2 | PN* |
| GV 18 | GV 18 ES | G 1/8" | G 1/8" | 575 bar |
| GV 14 | GV 14 ES | G 1/4" | G 1/4" | 575 bar |
| GV 3814 | --- | G 3/8" reduziert | G 1/4" | 425 bar |
| GV 38 | GV 38 ES | G 3/8" | G 3/8" | 425 bar |
| GV 1238 | --- | G 1/2" reduziert | G 3/8" | 300 bar |
| GV 12 | GV 12 ES | G 1/2" | G 1/2" | 300 bar |
| GV 3412 | --- | G 3/4" reduziert | G 1/2" | 175 bar |
| GV 34 | GV 34 ES | G 3/4" | G 3/4" | 175 bar |
| GV 1012 | --- | G 1" reduziert | G 1/2" | 150 bar |
| GV 1034 | --- | G 1" reduziert | G 3/4" | 150 bar |
| GV 10 | GV 10 ES | G 1" | G 1" | 150 bar |
| GV 114 | GV 114 ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 150 bar |
| GV 112 | GV 112 ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 125 bar |
| GV 20 | GV 20 ES | G 2" | G 2" | 75 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ** ohne O-Ring auf Konus



Gerade Verschraubungen mit JIC-Gewinde bis 310 bar

| Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|-----------------------|---------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | G 1 | G 2 | PN* |
| GV 7/16 JIC | 7/16"-20 UNF | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| GV 1/2 JIC | 1/2"-20 UNF | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| GV 9/16 JIC | 9/16"-18 UNF | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| GV 3/4-9/16 JIC | 3/4"-16 UNF | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| GV 3/4 JIC | 3/4"-16 UNF | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| GV 7/8 JIC | 7/8"-14 UNF | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| GV 1 1/16 JIC | 1 1/16"-12 UN | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| GV 1 5/16 JIC | 1 5/16"-12 UN | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| GV 1 5/8 JIC | 1 5/8"-12 UN | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| GV 1 7/8 JIC | 1 7/8"-12 UN | 1 7/8"-12 UN | 100 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



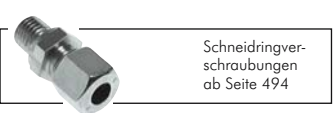
Gewindetabellen auf Seite 931



JIC, NPT, UNF und metrische Reduziernippel ab Seite 88



Hydraulikadapter ab Seite 89



Schneidringverschraubungen ab Seite 494

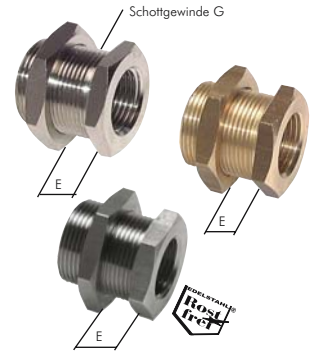
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schottverschraubungen

Schottverschraubungen

PN 16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde innen | Schottge- winde G | E max. | Einbau- bohrung-Ø |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|----------------------|--------|----------------------|
| SV 50 MSV | SV 50 MS | --- | M5 | G 1/8" | 7,3 | 10,0 |
| SV 18 MSV | SV 18 MS | SV 18 ES | G 1/8" | G 1/4" | 10,0 | 14,0 |
| SV 14 MSV | SV 14 MS | SV 14 ES | G 1/4" | G 3/8" | 11,9 | 17,0 |
| SV 38 MSV | SV 38 MS | SV 38 ES | G 3/8" | G 1/2" | 14,5 | 21,0 |
| SV 12 MSV | SV 12 MS | SV 12 ES | G 1/2" | M28 x 1,5 | 19,3 | 28,5 |
| SV 34 MSV | SV 34 MS | --- | G 3/4" | M34 x 2 | 23,3 | 34,5 |
| --- | SV 10 MS | --- | G 1" | M42 x 2 | 25,0 | 42,5 |
| --- | SV 114 MS | --- | G 1 1/4" | M49 x 2 | 29,4 | 49,5 |
| --- | SV 112 MS | --- | G 1 1/2" | M54 x 2 | 30,0 | 54,5 |

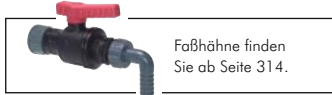


Schottverschraubungen (kein Innengewinde)

PN 10

Werkstoffe: Polypropylen, Dichtung: EPDM

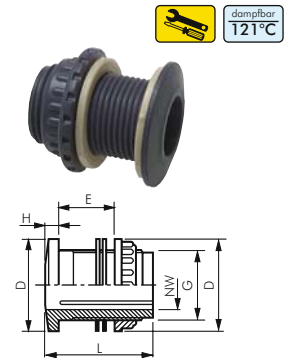
| Typ Polypropylen | G (Schottgewinde) | L | NW | H | D | E max. |
|---------------------|-------------------|----|------|---|------|--------|
| SV 12 PP | G 1/2" | 49 | 13,0 | 5 | 38,0 | 28 |
| SV 34 PP | G 3/4" | 52 | 18,0 | 5 | 43,0 | 31 |
| SV 10 PP | G 1" | 56 | 24,0 | 5 | 50,0 | 36 |
| SV 114 PP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



Faßhöhe finden
Sie ab Seite 314.



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



Sechskant-Gegenmutter (Whitworth-Rohrgewinde)

| Typ MS vernickelt | SW | Typ Messing | SW | Gewinde | Typ 1.4571 | SW | Typ Temper- guß verzinkt | SW | Gewinde |
|----------------------|-----|----------------|-----|----------|---------------|-----|-----------------------------|-----|-----------|
| GM 18 MSV | 12 | GM 18 MS | 14 | G 1/8" | GM 18 ES | 19 | GM 18 ST** | 19 | G 1/8" |
| GM 14 MSV | 16 | GM 14 MS | 17 | G 1/4" | GM 14 ES | 22 | GM 14 ST** | 22 | G 1/4" |
| GM 38 MSV | 19 | GM 38 MS | 22 | G 3/8" | GM 38 ES | 27 | GM 38 ST ^{rel} | 27 | G 3/8" |
| GM 12 MSV | 24 | GM 12 MS | 25 | G 1/2" | GM 12 ES | 32 | GM 12 ST ^{rel} | 32 | G 1/2" |
| GM 34 MSV | 30 | GM 34 MS | 32 | G 3/4" | GM 34 ES | 36 | GM 34 ST ^{rel} | 36 | G 3/4" |
| GM 10 MSV | 38 | GM 10 MS | 37 | G 1" | GM 10 ES | 46 | GM 10 ST ^{rel} | 46 | G 1" |
| --- | --- | GM 114 MS | 50 | G 1 1/4" | GM 114 ES* | 52 | GM 114 ST | 55 | Rp 1 1/4" |
| --- | --- | GM 112 MS | 60 | G 1 1/2" | GM 112 ES* | 58 | GM 112 ST | 60 | Rp 1 1/2" |
| --- | --- | GM 20 MS | 70 | G 2" | GM 20 ES* | 72 | GM 20 ST | 75 | Rp 2" |
| --- | --- | --- | --- | G 2 1/2" | GM 212 ES* | 90 | GM 212 ST | 95 | Rp 2 1/2" |
| --- | --- | --- | --- | G 3" | GM 30 ES* | 102 | GM 30 ST | 105 | Rp 3" |
| --- | --- | --- | --- | G 4" | --- | --- | GM 40 ST | 135 | Rp 4" |

* Werkstoff: 1.4408, ** Werkstoff: Stahl verzinkt, ^{rel} Rp-Gewinde



Typ 310

Sechskant-Gegenmutter (metrisches Gewinde)

| Typ MS vernickelt | SW | Typ 1.4571 | SW | Typ Stahl verzinkt | SW | Gewinde |
|----------------------|-----|---------------|-----|-----------------------|-----|-------------|
| --- | --- | GM 4 ES | 7 | GM 4 ST | 7 | M 4 |
| --- | --- | GM 6 ES | 10 | GM 6 ST | 10 | M 6 |
| --- | --- | GM 8 ES | 13 | GM 8 ST | 13 | M 8 |
| GM 101 MSV | 13 | GM 101 ES | 17 | GM 101 ST | 17 | M 10 x 1 |
| --- | --- | GM 10125 ES | 17 | GM 10125 ST | 17 | M 10 x 1,25 |
| --- | --- | --- | --- | GM 1015 ST | 17 | M 10 |
| GM 12075 MSV | 15 | --- | --- | --- | --- | M 12 x 0,75 |
| GM 121 MSV | 17 | GM 121 ES | 19 | GM 121 ST | 19 | M 12 x 1 |
| --- | --- | GM 12125 ES | 19 | GM 12125 ST | 19 | M 12 x 1,25 |
| --- | --- | --- | --- | GM 12175 ST | 19 | M 12 |
| --- | --- | GM 1615 ES | 24 | GM 1615 ST | 24 | M 16 x 1,5 |
| --- | --- | --- | --- | GM 162 ST | 24 | M 16 |
| GM 181 MSV | 24 | --- | --- | --- | --- | M 18 x 1 |
| GM 201 MSV | 24 | --- | --- | --- | --- | M 20 x 1 |
| GM 2015 MSV | 22 | GM 2015 ES | 30 | GM 2015 ST | 30 | M 20 x 1,5 |
| --- | --- | GM 2215 ES | 32 | GM 2215 ST | 32 | M 22 x 1,5 |
| GM 2415 MSV | 27 | --- | --- | --- | --- | M 24 x 1,5 |
| --- | --- | --- | --- | GM 2615 ST | 36 | M 26 x 1,5 |
| --- | --- | GM 272 ES | 40 | GM 272 ST | 41 | M 27 x 2 |
| GM 2815 MSV | 36 | --- | --- | --- | --- | M 28 x 1,5 |
| --- | --- | GM 3015 ES | 36 | --- | --- | M 30 x 1,5 |
| --- | --- | --- | --- | GM 302 ST | 46 | M 30 x 2 |
| --- | --- | --- | --- | GM 362 ST | 55 | M 36 x 2 |
| --- | --- | GM 3815 ES | 46 | --- | --- | M 38 x 1,5 |
| --- | --- | GM 4515 ES | 60 | --- | --- | M 45 x 1,5 |
| --- | --- | --- | --- | GM 522 ST* | 80 | M 52 x 2 |
| --- | --- | GM 5515 ES | 70 | --- | --- | M 55 x 1,5 |
| --- | --- | GM 602 ES | 90 | --- | --- | M 60 x 2 |

* nur in Stahl blank lieferbar

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.



Schottverschrau-
bungen mit Schneid-
ring Seite 510

Winkelfittings

2



ROSTFREI

Typ 90

Winkel 90° mit Innengewinde PN 16

| Typ | Typ | Gewinde | Typ | Typ | Gewinde |
|---------------|----------|----------|-------------|-----------------|-----------|
| MS-vernickelt | Messing | innen | 1.4408 | Temperguß verz. | innen |
| W 18 MSV | W 18 MS* | G 1/8" | W 18 ES | --- | Rp 1/8" |
| W 14 MSV | W 14 MS* | G 1/4" | W 14 ES | W 14 ST | Rp 1/4" |
| W 38 MSV | W 38 MS* | G 3/8" | W 38 ES | W 38 ST | Rp 3/8" |
| W 12 MSV | W 12 MS* | G 1/2" | W 12 ES*** | W 12 ST** | Rp 1/2" |
| W 34 MSV | W 34 MS* | G 3/4" | W 34 ES*** | W 34 ST** | Rp 3/4" |
| W 10 MSV | W 10 MS* | G 1" | W 10 ES*** | W 10 ST** | Rp 1" |
| --- | W 114 MS | G 1 1/4" | W 114 ES*** | W 114 ST** | Rp 1 1/4" |
| --- | W 112 MS | G 1 1/2" | W 112 ES*** | W 112 ST** | Rp 1 1/2" |
| --- | W 20 MS | G 2" | W 20 ES*** | W 20 ST** | Rp 2" |
| --- | --- | G 2 1/2" | W 212 ES | W 212 ST | Rp 2 1/2" |
| --- | --- | G 3" | W 30 ES | W 30 ST | Rp 3" |
| --- | --- | G 4" | W 40 ES | W 40 ST | Rp 4" |

* Bauform wie MSV ** Optional auch mit einem reduzierten Gewinde lieferbar (siehe Bestellbeispiel) *** Optional: NPT-Gewinde -NPT



Kennzeichen der Optionen
NPT-GewindeNPT

Bögen 90° mit beidseitigem Innengewinde PN 16



Typ 2

| Typ | Gewinde | L | Typ | Gewinde | L |
|-----------------|-----------|-----|-----------------|-----------|-----|
| Temperguß verz. | | | Temperguß verz. | | |
| BO 14/40 I ST | Rp 1/4" | 40 | BO 112/116 I ST | Rp 1 1/2" | 116 |
| BO 38/48 I ST | Rp 3/8" | 48 | BO 20/140 I ST | Rp 2" | 140 |
| BO 12/55 I ST | Rp 1/2" | 55 | BO 212/176 I ST | Rp 2 1/2" | 176 |
| BO 34/69 I ST | Rp 3/4" | 69 | BO 30/205 I ST | Rp 3" | 205 |
| BO 10/85 I ST | Rp 1" | 85 | BO 40/260 I ST | Rp 4" | 260 |
| BO 114/105 I ST | Rp 1 1/4" | 105 | | | |

Winkel 90° mit Innengewinde aus Kunststoff PN 10



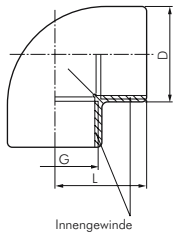
| Typ | Typ | Gewinde |
|---------|-----------|---------|
| PP | PVDF | |
| W 18 PP | W 18 PVDF | G 1/8" |
| W 14 PP | W 14 PVDF | G 1/4" |
| W 38 PP | W 38 PVDF | G 3/8" |
| W 12 PP | W 12 PVDF | G 1/2" |

☑ : Grundmaterial FDA-zugelassen

Gewindegewinkel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtungen verwenden!

! Achtung: nicht für Druckluft geeignet!



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

90° Winkel mit zylindrischem Gewinde bis 350 bar



ROSTFREI

| Typ | Typ | Gewinde | PN |
|----------------|-------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| W 18 HD | W 18 HD ES | G 1/8" | 350 bar |
| W 14 HD | W 14 HD ES | G 1/4" | 350 bar |
| W 38 HD | W 38 HD ES | G 3/8" | 250 bar |
| W 12 HD | W 12 HD ES | G 1/2" | 225 bar |
| W 34 HD | W 34 HD ES | G 3/4" | 200 bar |
| W 10 HD | W 10 HD ES | G 1" | 160 bar |
| W 114 HD | W 114 HD ES | G 1 1/4" | 160 bar |
| W 112 HD | W 112 HD ES | G 1 1/2" | 160 bar |
| W 20 HD | --- | G 2" | 100 bar |

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

Winkelfittings

90° Winkel mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|-------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| W 18 NPT | W 18 NPT ES | 1/8" NPT | 345 bar |
| W 14 NPT | W 14 NPT ES | 1/4" NPT | 275 bar |
| W 38 NPT | W 38 NPT ES | 3/8" NPT | 210 bar |
| W 12 NPT | W 12 NPT ES | 1/2" NPT | 210 bar |
| W 34 NPT | W 34 NPT ES | 3/4" NPT | 170 bar |
| W 10 NPT | W 10 NPT ES | 1" NPT | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



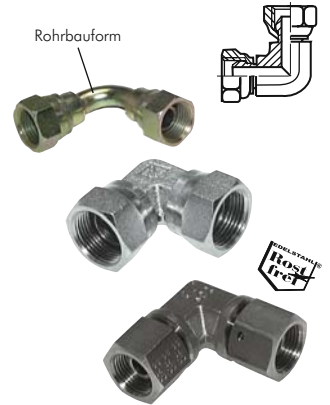
Winkel-Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 575 bar

| Typ | Typ | Überwurfmutter mit 60° Außenkonus | PN* |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|
| Stahl verzinkt ²⁾ | 1.4571 | | |
| WV 18 | WV 18 ES | G 1/8" | 575 bar |
| WV 14 ³⁾ | WV 14 ES | G 1/4" | 575 bar |
| WV 38 ³⁾ | WV 38 ES | G 3/8" | 425 bar |
| WV 12 ³⁾ | WV 12 ES | G 1/2" | 300 bar |
| WV 34 ³⁾ | WV 34 ES | G 3/4" | 175 bar |
| WV 10 ³⁾ | WV 10 ES | G 1" | 150 bar |
| WV 114 | WV 114 ES | G 1 1/4" | 150 bar |
| WV 112 | WV 112 ES | G 1 1/2" | 125 bar |
| WV 20 | WV 20 ES | G 2" | 75 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

²⁾ ohne O-Ring auf Konus, ³⁾ Rohrbauform



90° Winkel-Verschraubungen mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | G | |
| WV 7/16 JIC | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| WV 1/2 JIC | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| WV 9/16 JIC | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| WV 3/4 JIC | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| WV 7/8 JIC | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| WV 1 1/16 JIC | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| WV 1 5/16 JIC | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Winkel 45° mit Innengewinde

PN 16

| Typ | Typ | Typ | Gewinde |
|-----------|------------|-----------------|-----------|
| Messing | 1.4408 | Temperguß verz. | |
| --- | W 1845 ES | --- | Rp 1/8" |
| --- | W 1445 ES | --- | Rp 1/4" |
| W 3845 MS | W 3845 ES | W 3845 ST | Rp 3/8" |
| W 1245 MS | W 1245 ES | W 1245 ST | Rp 1/2" |
| W 3445 MS | W 3445 ES | W 3445 ST | Rp 3/4" |
| W 1045 MS | W 1045 ES | W 1045 ST | Rp 1" |
| --- | W 11445 ES | W 11445 ST | Rp 1 1/4" |
| --- | W 11245 ES | W 11245 ST | Rp 1 1/2" |
| --- | W 2045 ES | W 2045 ST | Rp 2" |
| --- | W 21245 ES | W 21245 ST | Rp 2 1/2" |
| --- | W 3045 ES | W 3045 ST | Rp 3" |
| --- | W 4045 ES | --- | Rp 4" |



Typ 120

Gewindewinkel 45° PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

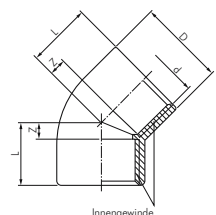
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

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



Winkelfittings

2



Einschraubwinkel 90° mit Innen- und Außengewinde PN 16

| Typ | Typ | Typ | Typ | Gewinde | Gewinde |
|---------------|-------------------------|-------------|-----------------|-----------|----------|
| MS vernickelt | Messing | 1.4408 | Temperguß verz. | innen | außen |
| WE 50 MSV | --- | --- | --- | M 5 | M 5 |
| WE 18 MSV | WE 18 MS* | WE 18 ES | --- | Rp 1/8" | R 1/8" |
| WE 14 MSV | WE 14 MS* | WE 14 ES | WE 14 ST | Rp 1/4" | R 1/4" |
| WE 38 MSV | WE 38 MS ¹⁾ | WE 38 ES | WE 38 ST | Rp 3/8" | R 3/8" |
| WE 12 MSV | WE 12 MS ¹⁾ | WE 12 ES** | WE 12 ST | Rp 1/2" | R 1/2" |
| WE 34 MSV | WE 34 MS ¹⁾ | WE 34 ES** | WE 34 ST | Rp 3/4" | R 3/4" |
| WE 10 MSV | WE 10 MS ¹⁾ | WE 10 ES** | WE 10 ST | Rp 1" | R 1" |
| --- | WE 114 MS ¹⁾ | WE 114 ES** | WE 114 ST | Rp 1 1/4" | R 1 1/4" |
| --- | WE 112 MS ¹⁾ | WE 112 ES** | WE 112 ST | Rp 1 1/2" | R 1 1/2" |
| --- | WE 20 MS ¹⁾ | WE 20 ES** | WE 20 ST | Rp 2" | R 2" |
| --- | WE 212 MS ¹⁾ | WE 212 ES | WE 212 ST | Rp 2 1/2" | R 2 1/2" |
| --- | WE 30 MS ¹⁾ | WE 30 ES | WE 30 ST | Rp 3" | R 3" |
| --- | --- | WE 40 ES | WE 40 ST | Rp 4" | R 4" |

* Bauform wie MSV, ¹⁾ G-Gewinde, ** Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: WE 12 ES**

Typ 92

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
NPT-Gewinde-NPT

Bögen 90° mit Innen- und Außengewinde PN 16



Typ 1

| Typ | Gewinde | Gewinde | L | H |
|------------------|----------|-----------|-----|-----|
| Temperguß verz. | außen | innen | | |
| BO 14/36 iA ST | R 1/4" | Rp 1/4" | 40 | 36 |
| BO 38/42 iA ST | R 3/8" | Rp 3/8" | 48 | 42 |
| BO 12/48 iA ST | R 1/2" | Rp 1/2" | 55 | 48 |
| BO 34/60 iA ST | R 3/4" | Rp 3/4" | 69 | 60 |
| BO 10/75 iA ST | R 1" | Rp 1" | 85 | 75 |
| BO 114/95 iA ST | R 1 1/4" | Rp 1 1/4" | 105 | 95 |
| BO 112/105 iA ST | R 1 1/2" | Rp 1 1/2" | 116 | 105 |
| BO 20/130 iA ST | R 2" | Rp 2" | 140 | 130 |
| BO 212/165 iA ST | R 2 1/2" | Rp 2 1/2" | 176 | 165 |
| BO 30/175 iA ST | R 3" | Rp 3" | 205 | 190 |

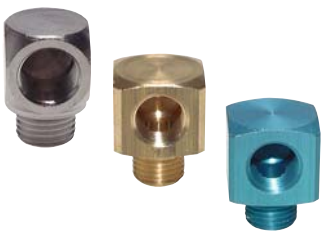
Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde aus Kunststoff PN 10



| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde |
|-----------|------------|---------|---------|
| PP | PVDF | innen | außen |
| WE 18 PP | WE 18 PVDF | G 1/8" | G 1/8" |
| WE 14 PP | WE 14 PVDF | G 1/4" | G 1/4" |
| WE 38 PP | WE 38 PVDF | G 3/8" | G 3/8" |
| WE 12 PP* | WE 12 PVDF | G 1/2" | G 1/2" |
| WE 34 PP* | WE 34 PVDF | G 3/4" | G 3/4" |

☑ : Grundmaterial FDA-zugelassen; * nicht FDA

Winkel-Anschlüsse bis 16 bar



| Typ 16 bar | Typ 16 bar | Typ 16 bar | Typ 10 bar | Gewinde | Gewinde |
|---------------|------------|------------|------------|---------|---------|
| MS vernickelt | Messing | Aluminium | Kunststoff | außen | innen |
| GL 50 MSV | GL 50 MS | GL 50 A | --- | M 5 | M 5 |
| GL 18 MSV | GL 18 MS | GL 18 A | GL 18 KU | G 1/8" | G 1/8" |
| GL 14 MSV | GL 14 MS | GL 14 A | GL 14 KU | G 1/4" | G 1/4" |
| GL 38 MSV | GL 38 MS | GL 38 A | --- | G 3/8" | G 3/8" |
| GL 12 MSV | GL 12 MS | GL 12 A | --- | G 1/2" | G 1/2" |



Reduziernippel
ab Seite 86



Doppelnippel
auf Seite 92



Verteilerleisten
ab Seite 122



Verteilerleisten
bis 315 bar
ab Seite 122



Gewindfüllen
ab Seite 78



Dichtringe
ab Seite 601



Kupplungs Dosen
ab Seite 146



Dichtmittel
ab Seite 606

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

Einschraubwinkel mit NPT-Gewinde

bis 275 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|--------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| WE 14 NPT | WE 14 NPT ES | 1/4" NPT | 275 bar |
| WE 38 NPT | WE 38 NPT ES | 3/8" NPT | 210 bar |
| WE 12 NPT | WE 12 NPT ES | 1/2" NPT | 210 bar |
| WE 34 NPT | WE 34 NPT ES | 3/4" NPT | 170 bar |
| WE 10 NPT | WE 10 NPT ES | 1" NPT | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

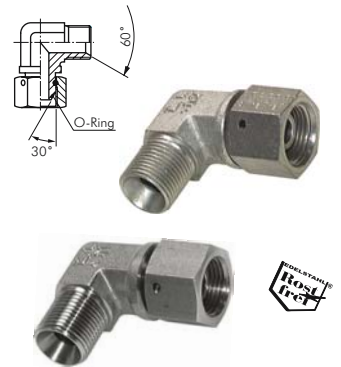


Einschraubwinkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 475 bar

| Typ | Typ | Einschraubgewinde mit 60° Innenkonus | Überwurfmutter mit 60° Außenkonus | PN* |
|----------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | | |
| WE 18 HD | WE 18 HD ES | G 1/8" | G 1/8" | 475 bar |
| WE 14 HD | WE 14 HD ES | G 1/4" | G 1/4" | 350 bar |
| WE 38 HD | WE 38 HD ES | G 3/8" | G 3/8" | 325 bar |
| WE 12 HD | WE 12 HD ES | G 1/2" | G 1/2" | 300 bar |
| WE 34 HD | WE 34 HD ES | G 3/4" | G 3/4" | 175 bar |
| WE 10 HD | WE 10 HD ES | G 1" | G 1" | 150 bar |
| WE 114 HD | WE 114 HD ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 150 bar |
| WE 112 HD | WE 112 HD ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 125 bar |
| WE 20 HD** | WE 20 HD ES | G 2" | G 2" | 75 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ** ohne O-Ring Abdichtung

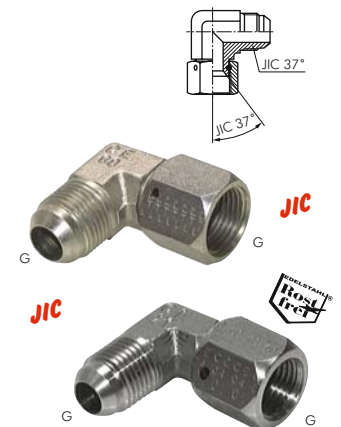






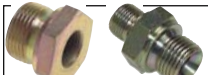


Einschraubwinkel mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|------------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| WE 7/16 JIC | WE 7/16 JIC ES | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| WE 1/2 JIC | WE 1/2 JIC ES | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| WE 9/16 JIC | WE 9/16 JIC ES | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| WE 3/4 JIC | WE 3/4 JIC ES | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| WE 7/8 JIC | WE 7/8 JIC ES | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| WE 1 1/16 JIC | WE 1 1/16 JIC ES | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| WE 1 3/16 JIC | --- | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| WE 1 5/16 JIC | WE 1 5/16 JIC ES | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| WE 1 5/8 JIC | WE 1 5/8 JIC ES | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| WE 1 7/8 JIC | WE 1 7/8 JIC ES | 1 7/8"-12 UN | 100 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | Schneidringverschraubungen ab Seite 494 |  | Hochdruckdrehverschraubungen ab Seite 134 |  | JIC, NPT, UNF- und metrische Reduziernippel ab Seite 88 |  | Flüssige Gewindeabdichtungen ab Seite 606 |
|  | Hydraulikadapter ab Seite 89 |  | JIC, NPT, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 93 |  | Gewindetabellen auf Seite 931 | | |

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.

Winkelfittings

2



| 45° Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde | | | PN 16 | |
|--------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------|
| Typ | Typ | Typ | Gewinde | Gewinde |
| Messing | Temperguß verz. | 1.4408 | innen | außen |
| --- | WE 1445 ST | WE 1445 ES | Rp 1/4" | R 1/4" |
| WE 3845 MS | WE 3845 ST | WE 3845 ES | Rp 3/8" | R 3/8" |
| WE 1245 MS | WE 1245 ST | WE 1245 ES | Rp 1/2" | R 1/2" |
| WE 3445 MS | WE 3445 ST | WE 3445 ES | Rp 3/4" | R 3/4" |
| WE 1045 MS | WE 1045 ST | WE 1045 ES | Rp 1" | R 1" |
| --- | WE 11445 ST | WE 11445 ES | Rp 1 1/4" | R 1 1/4" |
| --- | WE 11245 ST | WE 11245 ES | Rp 1 1/2" | R 1 1/2" |
| --- | WE 2045 ST | WE 2045 ES | Rp 2" | R 2" |
| --- | WE 21245 ST | --- | Rp 2 1/2" | R 2 1/2" |
| --- | WE 3045 ST | --- | Rp 3" | R 3" |
| --- | WE 4045 ST | --- | Rp 4" | R 4" |



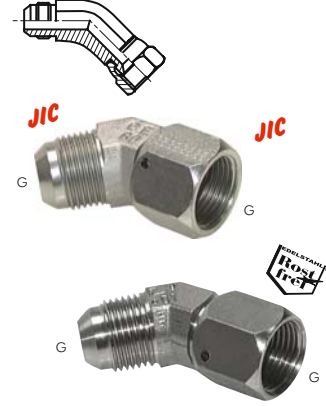
| 45° Einschraubwinkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) | | | bis 350 bar | |
|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Typ | Typ | Einschraubgewinde mit 60° Innenkonus | Überwurfmutter mit 60° Außenkonus | PN* |
| Stahl verzinkt** | 1.4571 | | | |
| WE 1445 HD*** | WE 1445 HD ES | G 1/4" | G 1/4" | 350 bar |
| WE 3845 HD | WE 3845 HD ES | G 3/8" | G 3/8" | 325 bar |
| WE 1245 HD | WE 1245 HD ES | G 1/2" | G 1/2" | 300 bar |
| WE 3445 HD | WE 3445 HD ES | G 3/4" | G 3/4" | 175 bar |
| WE 1045 HD | WE 1045 HD ES | G 1" | G 1" | 150 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen
 ** ohne O-Ring auf Konus, *** in Rohrkonstruktion



| 45° Einschraubwinkel mit NPT-Gewinde | | | bis 275 bar | |
|--------------------------------------|----------|---------|-------------|--|
| Typ | Gewinde | PN* | | |
| Stahl verzinkt | | | | |
| WE 1445 NPT | 1/4" NPT | 275 bar | | |
| WE 3845 NPT | 3/8" NPT | 210 bar | | |
| WE 1245 NPT | 1/2" NPT | 210 bar | | |
| WE 3445 NPT | 3/4" NPT | 170 bar | | |
| WE 1045 NPT | 1" NPT | 140 bar | | |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



| 45° Einschraubwinkel mit JIC-Gewinde | | | bis 310 bar | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|--|
| Typ | Typ | Gewinde | PN* | |
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G | | |
| WE 7/1645 JIC | WE 7/1645 JIC ES | 7/16"-20 UNF | 310 bar | |
| WE 1/245 JIC | WE 1/245 JIC ES | 1/2"-20 UNF | 275 bar | |
| WE 9/1645 JIC | WE 9/1645 JIC ES | 9/16"-18 UNF | 275 bar | |
| WE 3/445 JIC | WE 3/445 JIC ES | 3/4"-16 UNF | 275 bar | |
| WE 7/845 JIC | WE 7/845 JIC ES | 7/8"-14 UNF | 210 bar | |
| WE 1 1/1645 JIC | WE 1 1/1645 JIC ES | 1 1/16"-12 UN | 210 bar | |
| WE 1 5/1645 JIC | WE 1 5/1645 JIC ES | 1 5/16"-12 UN | 170 bar | |
| WE 1 5/845 JIC | WE 1 5/845 JIC ES | 1 5/8"-12 UN | 140 bar | |
| --- | WE 1 7/845 JIC ES | 1 7/8"-12 UN | 100 bar | |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



| Bögen 90° mit Außengewinde | | | | PN 16 | |
|----------------------------|----------|-----|---------------|----------|-----|
| Typ | Gewinde | L | Typ | Gewinde | L |
| Temperguß verz. | | | 1.4571 | | |
| BO 14/36 ST | R 1/4" | 36 | BO 18/50 ES | R 1/8" | 50 |
| BO 38/42 ST | R 3/8" | 42 | BO 14/60 ES | R 1/4" | 60 |
| BO 12/48 ST | R 1/2" | 48 | BO 38/70 ES | R 3/8" | 70 |
| BO 34/60 ST | R 3/4" | 60 | BO 12/80 ES | R 1/2" | 80 |
| BO 10/75 ST | R 1" | 75 | BO 34/100 ES | R 3/4" | 100 |
| BO 114/95 ST | R 1 1/4" | 95 | BO 10/120 ES | R 1" | 120 |
| BO 112/105 ST | R 1 1/2" | 105 | BO 114/140 ES | R 1 1/4" | 140 |
| BO 20/130 ST | R 2" | 130 | BO 112/160 ES | R 1 1/2" | 160 |
| BO 212/165 ST | R 2 1/2" | 165 | BO 20/190 ES | R 2" | 190 |



Gewindetabellen auf Seite 931



LOCTITE
Gewindedichtungen ab Seite 612

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.

Winkelfittings

Winkel mit Außengewinde

PN 16

| Typ | Typ | Typ | Gewinde |
|---------------|----------|-----------------|----------|
| MS vernickelt | Messing | Temperguß verz. | |
| WA 18 MSV | WA 18 MS | --- | R 1/8" |
| WA 14 MSV | WA 14 MS | --- | R 1/4" |
| WA 38 MSV | WA 38 MS | WA 38 ST | R 3/8" |
| WA 12 MSV | WA 12 MS | WA 12 ST | R 1/2" |
| WA 34 MSV | WA 34 MS | WA 34 ST | R 3/4" |
| WA 10 MSV | WA 10 MS | WA 10 ST | R 1" |
| --- | --- | WA 114 ST | R 1 1/4" |
| --- | --- | WA 112 ST | R 1 1/2" |
| --- | --- | WA 20 ST | R 2" |

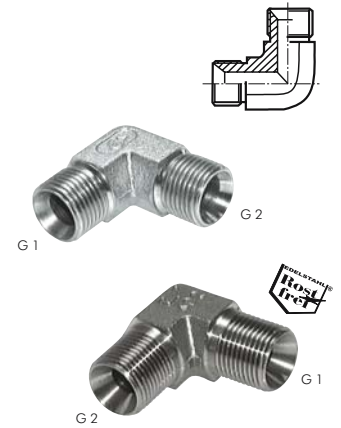


Winkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 475 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | PN* |
|----------------|--------------|----------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | |
| WA 18 HD | WA 18 HD ES | G 1/8" | G 1/8" | 475 bar |
| WA 1418 HD | --- | G 1/4" | G 1/8" | 350 bar |
| WA 14 HD | WA 14 HD ES | G 1/4" | G 1/4" | 350 bar |
| WA 3814 HD | --- | G 3/8" | G 1/4" | 325 bar |
| WA 38 HD | WA 38 HD ES | G 3/8" | G 3/8" | 325 bar |
| WA 1238 HD | --- | G 1/2" | G 3/8" | 325 bar |
| WA 12 HD | WA 12 HD ES | G 1/2" | G 1/2" | 350 bar |
| WA 3412 HD | --- | G 3/4" | G 1/2" | 325 bar |
| WA 34 HD | WA 34 HD ES | G 3/4" | G 3/4" | 325 bar |
| WA 1034 HD | --- | G 1" | G 3/4" | 225 bar |
| WA 10 HD | WA 10 HD ES | G 1" | G 1" | 225 bar |
| WA 114 HD | WA 114 HD ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 190 bar |
| WA 112 HD | WA 112 HD ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 190 bar |
| WA 20 HD | WA 20 HD ES | G 2" | G 2" | 175 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

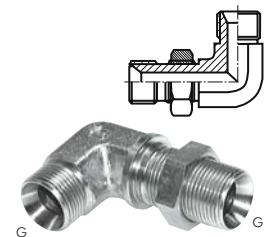


Winkel-Schottnippel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 350 bar

| Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|---------|---------|
| Stahl verzinkt | G | |
| WSN 14 HD | G 1/4" | 350 bar |
| WSN 38 HD | G 3/8" | 325 bar |
| WSN 12 HD | G 1/2" | 350 bar |
| WSN 34 HD | G 3/4" | 325 bar |
| WSN 10 HD | G 1" | 225 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Winkel mit NPT-Gewinde

bis 420 bar

| Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | | |
| WA 14 NPT | 1/4" NPT | 350 bar |
| WA 38 NPT | 3/8" NPT | 250 bar |
| WA 12 NPT | 1/2" NPT | 225 bar |
| WA 34 NPT | 3/4" NPT | 200 bar |
| WA 10 NPT | 1" NPT | 160 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

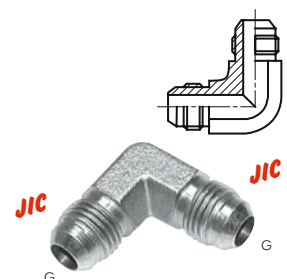


Winkel mit JIC-Gewinde

bis 450 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|------------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G | |
| WA 7/16 JIC | WA 7/16 JIC ES | 7/16"-20 UNF | 450 bar |
| WA 1/2 JIC | WA 1/2 JIC ES | 1/2"-20 UNF | 450 bar |
| WA 9/16 JIC | WA 9/16 JIC ES | 9/16"-18 UNF | 350 bar |
| WA 3/4 JIC | WA 3/4 JIC ES | 3/4"-16 UNF | 350 bar |
| WA 7/8 JIC | WA 7/8 JIC ES | 7/8"-14 UNF | 350 bar |
| WA 1 1/16 JIC | WA 1 1/16 JIC ES | 1 1/16"-12 UN | 350 bar |
| WA 1 3/16 JIC | --- | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| WA 1 5/16 JIC | WA 1 5/16 JIC ES | 1 5/16"-12 UN | 290 bar |
| WA 1 5/8 JIC | WA 1 5/8 JIC ES | 1 5/8"-12 UN | 240 bar |
| --- | WA 1 7/8 JIC ES | 1 7/8"-12 UN | 240 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke

2



T-Stücke mit Innengewinde PN 16

| Typ | Typ | Gewinde | Typ | Typ | Gewinde |
|---------------|----------|----------|------------|-----------------|-----------|
| MS-vernickelt | Messing | innen | 1.4408 | Temperguß verz. | innen |
| T 18 MSV | T 18 MS* | G 1/8" | T 18 ES | T 18 ST | Rp 1/8" |
| T 14 MSV | T 14 MS* | G 1/4" | T 14 ES | T 14 ST | Rp 1/4" |
| T 38 MSV | T 38 MS | G 3/8" | T 38 ES | T 38 ST | Rp 3/8" |
| T 12 MSV | T 12 MS | G 1/2" | T 12 ES** | T 12 ST | Rp 1/2" |
| T 34 MSV | T 34 MS | G 3/4" | T 34 ES** | T 34 ST | Rp 3/4" |
| T 10 MSV | T 10 MS | G 1" | T 10 ES** | T 10 ST | Rp 1" |
| --- | T 114 MS | G 1 1/4" | T 114 ES** | T 114 ST | Rp 1 1/4" |
| --- | T 112 MS | G 1 1/2" | T 112 ES** | T 112 ST | Rp 1 1/2" |
| --- | T 20 MS | G 2" | T 20 ES** | T 20 ST | Rp 2" |
| --- | --- | --- | T 212 ES | T 212 ST | Rp 2 1/2" |
| --- | --- | --- | T 30 ES | T 30 ST | Rp 3" |
| --- | --- | --- | T 40 ES | T 40 ST | Rp 4" |

* Bauforn wie MSV, ** Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: T 12 ES**

Standardtyp | Kennzeichen der Optionen | NPT-Gewinde-NPT

T-Stücke mit Innengewinde und reduziertem/vergrößertem Abzweig PN 16



| Typ | Gewinde | Gewinde | Typ | Gewinde | Gewinde |
|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| Temperguß verz. | G 1 | G 2 | Temperguß verz. | G 1 | G 2 |
| T 121412 ST | Rp 1/2" | Rp 1/4" | T 201020 ST | Rp 2" | Rp 1" |
| T 123812 ST | Rp 1/2" | Rp 3/8" | T 2011220 ST | Rp 2" | Rp 1 1/2" |
| T 123412 ST | Rp 1/2" | Rp 3/4" | T 21234212 ST | Rp 2 1/2" | Rp 3/4" |
| T 343834 ST | Rp 3/4" | Rp 3/8" | T 21210212 ST | Rp 2 1/2" | Rp 1" |
| T 341234 ST | Rp 3/4" | Rp 1/2" | T 212114212 ST | Rp 2 1/2" | Rp 1 1/4" |
| T 103810 ST | Rp 1" | Rp 3/8" | T 212112212 ST | Rp 2 1/2" | Rp 1 1/2" |
| T 101210 ST | Rp 1" | Rp 1/2" | T 21220212 ST | Rp 2 1/2" | Rp 2" |
| T 103410 ST | Rp 1" | Rp 3/4" | T 3011230 ST | Rp 3" | Rp 1 1/2" |
| T 11212112 ST | Rp 1 1/2" | Rp 1/2" | T 302030 ST | Rp 3" | Rp 2" |
| T 11234112 ST | Rp 1 1/2" | Rp 3/4" | T 3021230 ST | Rp 3" | Rp 2 1/2" |
| T 11210112 ST | Rp 1 1/2" | Rp 1" | T 402040 ST | Rp 4" | Rp 2" |
| T 112114112 ST | Rp 1 1/2" | Rp 1 1/4" | T 403040 ST | Rp 4" | Rp 3" |
| T 203420 ST | Rp 2" | Rp 3/4" | | | |

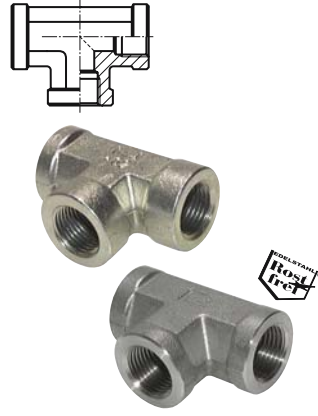
T-Stücke mit Innengewinde aus Kunststoff PN 10



| Typ | Typ | Gewinde |
|---------|-----------|---------|
| PP | PVDF | |
| T 18 PP | T 18 PVDF | G 1/8" |
| T 14 PP | T 14 PVDF | G 1/4" |
| T 38 PP | T 38 PVDF | G 3/8" |
| T 12 PP | T 12 PVDF | G 1/2" |

☑: Grundmaterial FDA-zugelassen

T-Stücke mit Innengewinde bis 350 bar



| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|-------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| T 18 HD | T 18 HD ES | G 1/8" | 350 bar |
| T 14 HD | T 14 HD ES | G 1/4" | 350 bar |
| T 38 HD | T 38 HD ES | G 3/8" | 250 bar |
| T 12 HD | T 12 HD ES | G 1/2" | 225 bar |
| T 34 HD | T 34 HD ES | G 3/4" | 200 bar |
| T 10 HD | T 10 HD ES | G 1" | 160 bar |
| T 114 HD | T 114 HD ES | G 1 1/4" | 160 bar |
| T 112 HD | --- | G 1 1/2" | 160 bar |
| T 20 HD | --- | G 2" | 100 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

T-Stücke mit NPT-Innengewinde bis 345 bar



| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|-------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| T 18 NPT | T 18 NPT ES | NPT 1/8" | 345 bar |
| T 14 NPT | T 14 NPT ES | NPT 1/4" | 275 bar |
| T 38 NPT | T 38 NPT ES | NPT 3/8" | 210 bar |
| T 12 NPT | T 12 NPT ES | NPT 1/2" | 210 bar |
| T 34 NPT | T 34 NPT ES | NPT 3/4" | 170 bar |
| T 10 NPT | T 10 NPT ES | NPT 1" | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

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.

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

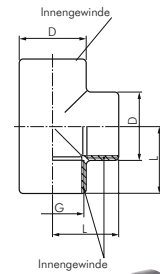
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

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



Typ 132



Typ 221

Doppelbogen T-Stücke

PN 16

| Typ | Gewinde | Typ | Gewinde |
|-----------|---------|------------|-----------|
| DBT 12 ST | Rp 1/2" | DBT 114 ST | Rp 1 1/4" |
| DBT 34 ST | Rp 3/4" | DBT 112 ST | Rp 1 1/2" |
| DBT 10 ST | Rp 1" | DBT 20 ST | Rp 2" |

Winkelverteiler mit Innengewinde

PN 16

| Typ | Gewinde | Typ | Gewinde |
|----------|-------------|-----------|---------------|
| WV 38 ST | 3 x Rp 3/8" | WV 114 ST | 3 x Rp 1 1/4" |
| WV 12 ST | 3 x Rp 1/2" | WV 112 ST | 3 x Rp 1 1/2" |
| WV 34 ST | 3 x Rp 3/4" | WV 20 ST | 3 x Rp 2" |
| WV 10 ST | 3 x Rp 1" | | |

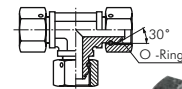
T-Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 400 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|------------------|-----------|----------|---------|
| Stahl verzinkt** | 1.4571 | | |
| TV 18 | TV 18 ES | G 1/8" | 400 bar |
| TV 14 | TV 14 ES | G 1/4" | 400 bar |
| TV 38 | TV 38 ES | G 3/8" | 400 bar |
| TV 12 | TV 12 ES | G 1/2" | 300 bar |
| TV 34 | TV 34 ES | G 3/4" | 175 bar |
| TV 10 | TV 10 ES | G 1" | 150 bar |
| TV 114 | TV 114 ES | G 1 1/4" | 150 bar |
| TV 112 | TV 112 ES | G 1 1/2" | 125 bar |
| TV 20 | TV 20 ES | G 2" | 75 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

** ohne O-Ring auf Konus

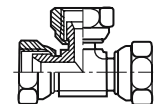


T-Verschraubungen mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

| Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | G | |
| TV 7/16 JIC | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| TV 1/2 JIC | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| TV 9/16 JIC | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| TV 3/4 JIC | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| TV 7/8 JIC | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| TV 1 1/16 JIC | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| TV 1 5/16 JIC | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| TV 1 5/8 JIC | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Anschlüsse

bis 16 bar

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 16 bar Aluminium | Typ 10 bar Kunststoff | Gewinde außen | Gewinde innen |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| FR 50 MSV | FR 50 MS | FR 50 A | --- | M 5 | 2 x M 5 |
| FR 18 MSV | FR 18 MS | FR 18 A | FR 18 KU | G 1/8" | 2 x G 1/8" |
| FR 14 MSV | FR 14 MS | FR 14 A | FR 14 KU | G 1/4" | 2 x G 1/4" |
| FR 38 MSV | FR 38 MS | FR 38 A | --- | G 3/8" | 2 x G 3/8" |
| --- | --- | FR 12 A | --- | G 1/2" | 2 x G 1/2" |



T-Stücke

2



Typ 133



| T-Stücke (innen/außen/innen) | | | PN 16 | |
|-------------------------------------|----------|-----------------|--------------|---------|
| Typ | Typ | Typ | Gewinde | Gewinde |
| MS vernickelt | Messing | Temperguß verz. | (AG) | (IG) |
| TE 50 MSV | --- | --- | M 5 | M 5 |
| TE 18 MSV | TE 18 MS | --- | R 1/8" | G 1/8" |
| TE 14 MSV | TE 14 MS | --- | R 1/4" | G 1/4" |
| TE 38 MSV | TE 38 MS | TE 38 ST | R 3/8" | G 3/8" |
| TE 12 MSV | TE 12 MS | TE 12 ST | R 1/2" | G 1/2" |
| TE 34 MSV | TE 34 MS | TE 34 ST | R 3/4" | G 3/4" |
| TE 10 MSV | TE 10 MS | TE 10 ST | R 1" | G 1" |

| T-Stücke (außen/innen/innen) | | | PN 16 | |
|-------------------------------------|----------|--|--------------|---------|
| Typ | Typ | | Gewinde | Gewinde |
| MS vernickelt | Messing | | (AG) | (IG) |
| LE 18 MSV | LE 18 MS | | R 1/8" | G 1/8" |
| LE 14 MSV | LE 14 MS | | R 1/4" | G 1/4" |
| LE 38 MSV | LE 38 MS | | R 3/8" | G 3/8" |
| LE 12 MSV | LE 12 MS | | R 1/2" | G 1/2" |
| LE 34 MSV | LE 34 MS | | R 3/4" | G 3/4" |
| LE 10 MSV | LE 10 MS | | R 1" | G 1" |



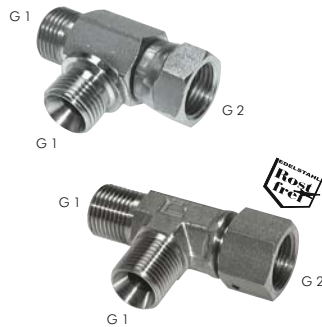
NPT

| T-Stücke (außen/innen/innen) mit NPT-Gewinde | | | bis 350 bar | |
|-----------------------------------------------------|--|--|--------------------|---------|
| Typ | | | Gewinde | PN* |
| Stahl verzinkt | | | | |
| LE 18 NPT | | | NPT 1/8" | 350 bar |
| LE 14 NPT | | | NPT 1/4" | 275 bar |
| LE 38 NPT | | | NPT 3/8" | 210 bar |
| LE 12 NPT | | | NPT 1/2" | 210 bar |
| LE 34 NPT | | | NPT 3/4" | 170 bar |
| LE 10 NPT | | | NPT 1" | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



| T-Stücke (innen/außen/außen) | | | PN 16 | |
|-------------------------------------|--|--|--------------|---------|
| Typ | | | Gewinde | Gewinde |
| MS vernickelt | | | (AG) | (IG) |
| LTE 18 MSV | | | R 1/8" | G 1/8" |
| LTE 14 MSV | | | R 1/4" | G 1/4" |
| LTE 38 MSV | | | R 3/8" | G 3/8" |
| LTE 12 MSV | | | R 1/2" | G 1/2" |



| T-Stücke mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) | | | bis 475 bar | |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--|--------------------|----------|
| Typ | Typ | | Gewinde | Gewinde |
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | G 1 | G 2 |
| LTE 18 HD | LTE 18 HD ES | | G 1/8" | G 1/8" |
| LTE 14 HD | LTE 14 HD ES | | G 1/4" | G 1/4" |
| LTE 38 HD | LTE 38 HD ES | | G 3/8" | G 3/8" |
| LTE 12 HD | LTE 12 HD ES | | G 1/2" | G 1/2" |
| LTE 34 HD | LTE 34 HD ES | | G 3/4" | G 3/4" |
| LTE 10 HD | LTE 10 HD ES | | G 1" | G 1" |
| LTE 114 HD | LTE 114 HD ES | | G 1 1/4" | G 1 1/4" |
| LTE 112 HD | LTE 112 HD ES | | G 1 1/2" | G 1 1/2" |
| LTE 20 HD | LTE 20 HD ES | | G 2" | G 2" |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



NPT

| T-Stücke (innen/außen/außen) mit NPT-Gewinde | | | bis 275 bar | |
|-----------------------------------------------------|--|--|--------------------|---------|
| Typ | | | Gewinde | PN* |
| Stahl verzinkt | | | | |
| LTE 14 NPT | | | NPT 1/4" | 275 bar |
| LTE 38 NPT | | | NPT 3/8" | 210 bar |
| LTE 12 NPT | | | NPT 1/2" | 210 bar |
| LTE 34 NPT | | | NPT 3/4" | 170 bar |
| LTE 10 NPT | | | NPT 1" | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

T-Stücke (außen/außen/außen) PN 16

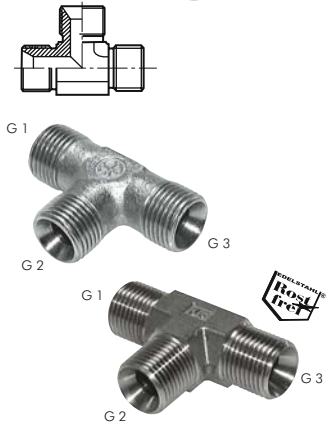
| Typ | Typ | Gewinde |
|----------------------|----------------|---------|
| MS vernickelt | Messing | |
| TA 18 MSV | TA 18 MS | R 1/8" |
| TA 14 MSV | TA 14 MS | R 1/4" |
| TA 38 MSV | TA 38 MS | R 3/8" |
| TA 12 MSV | TA 12 MS | R 1/2" |



T-Stücke mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 475 bar

| Typ | Typ | Gewinde | Gewinde | Gewinde | PN* |
|-----------------------|---------------|----------|------------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G 1 | G 2 | G 3 | |
| TA 18 HD | TA 18 HD ES | G 1/8" | G 1/8" | G 1/8" | 475 bar |
| TA 14 HD | TA 14 HD ES | G 1/4" | G 1/4" | G 1/4" | 350 bar |
| TA 383814 HD | --- | G 3/8" | G 3/8" reduziert | G 1/4" | 325 bar |
| TA 38 HD | TA 38 HD ES | G 3/8" | G 3/8" | G 3/8" | 325 bar |
| TA 121238 HD | --- | G 1/2" | G 1/2" reduziert | G 3/8" | 325 bar |
| TA 12 HD | TA 12 HD ES | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | 350 bar |
| TA 343412 HD | --- | G 3/4" | G 3/4" reduziert | G 1/2" | 325 bar |
| TA 34 HD | TA 34 HD ES | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | 325 bar |
| TA 101034 HD | --- | G 1" | G 1" reduziert | G 3/4" | 225 bar |
| TA 10 HD | TA 10 HD ES | G 1" | G 1" | G 1" | 225 bar |
| TA 114 HD | TA 114 HD ES | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 190 bar |
| TA 112 HD | TA 112 HD ES | G 1 1/2" | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 190 bar |
| TA 20 HD | --- | G 2" | G 2" | G 2" | 175 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke (außen/außen/außen) mit NPT-Gewinde bis 345 bar

| Typ | Gewinde | PN* |
|-----------------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | | |
| TA 18 NPT | NPT 1/8" | 345 bar |
| TA 14 NPT | NPT 1/4" | 275 bar |
| TA 38 NPT | NPT 3/8" | 210 bar |
| TA 12 NPT | NPT 1/2" | 210 bar |
| TA 34 NPT | NPT 3/4" | 170 bar |
| TA 10 NPT | NPT 1" | 140 bar |

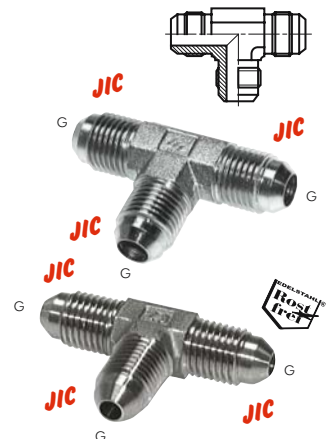
* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke mit JIC-Gewinde bis 310 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|-----------------------|------------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | G | |
| TA 7/16 JIC | TA 7/16 JIC ES | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| TA 1/2 JIC | TA 1/2 JIC ES | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| TA 9/16 JIC | TA 9/16 JIC ES | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| TA 3/4 JIC | TA 3/4 JIC ES | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| TA 7/8 JIC | TA 7/8 JIC ES | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| TA 1 1/16 JIC | TA 1 1/16 JIC ES | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| TA 1 3/16 JIC | --- | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| TA 1 5/16 JIC | TA 1 5/16 JIC ES | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| TA 1 5/8 JIC | TA 1 5/8 JIC ES | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| --- | TA 1 7/8 JIC ES | 1 7/8"-12 UN | 100 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke (außen/innen/außen) PN 16

| Typ | Gewinde | Gewinde |
|----------------------|------------|---------|
| MS vernickelt | (AG) | (IG) |
| TAIA 18 MSV | 2 x R 1/8" | G 1/8" |
| TAIA 14 MSV | 2 x R 1/4" | G 1/4" |
| TAIA 38 MSV | 2 x R 3/8" | G 3/8" |
| TAIA 12 MSV | 2 x R 1/2" | G 1/2" |



| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
| | JIC, NPT, UNF und metrische Reduziernippel ab Seite 88 | | Hydraulikadapter ab Seite 89 | | JIC, NPT, UNF und metrische Doppelnippel ab Seite 93 | | Gewindetabellen auf Seite 931 |
| | Gewind fittings ab Seite 86 | | Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122 | | Wanddosen und Verteiler ab Seite 120 | | Dichtmittel ab Seite 606 |

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

Verteiler/Wanddosen

2



Typ 180



Typ 220



Mit Steckanschluß



| Kreuz-Stücke | | | | PN 16 |
|---------------|----------|-----------------|--|-------------------------|
| Typ | Typ | Typ | | Gewinde |
| MS vernickelt | 1.4408 | Temperguß verz. | | |
| K 50 MSV | --- | --- | | M 5 |
| K 18 MSV | K 18 ES | --- | | Rp 1/8 ^{***} |
| K 14 MSV | K 14 ES | K 14 ST | | Rp 1/4 ^{***} |
| K 38 MSV | K 38 ES | K 38 ST | | Rp 3/8 ^{***} |
| K 12 MSV | K 12 ES | K 12 ST | | Rp 1/2 ^{***} |
| --- | K 34 ES | K 34 ST | | Rp 3/4 ^{***} |
| --- | K 10 ES | K 10 ST | | Rp 1 ^{***} |
| --- | K 114 ES | K 114 ST | | Rp 1 1/4 ^{***} |
| --- | K 112 ES | K 112 ST | | Rp 1 1/2 ^{***} |
| --- | K 20 ES | K 20 ST | | Rp 2 ^{***} |
| --- | K 212 ES | K 212 ST | | Rp 2 1/2 ^{***} |
| --- | K 30 ES | K 30 ST | | Rp 3 ^{***} |
| --- | K 312 ES | K 312 ST | | Rp 3 1/2 ^{***} |
| --- | K 40 ES | K 40 ST | | Rp 4 ^{***} |

* Typ MSV mit G-Gewinde

| Luftweichen 2-fach | | | | | PN 16 |
|--------------------|-----------|----------|-----------------|--|-------------------------|
| Typ | Typ | Typ | Typ | | Gewinde |
| MS vernickelt | Messing | 1.4408 | Temperguß verz. | | |
| Y 18 MSV | --- | --- | --- | | G 1/8 ^{***} |
| Y 14 MSV | --- | Y 14 ES | --- | | Rp 1/4 ^{***} |
| Y 38 MSV | LW 238 MS | Y 38 ES | Y 38 ST | | Rp 3/8 ^{***} |
| Y 12 MSV | LW 212 MS | Y 12 ES | Y 12 ST | | Rp 1/2 ^{***} |
| --- | --- | Y 34 ES | Y 34 ST | | Rp 3/4 ^{***} |
| --- | --- | Y 10 ES | Y 10 ST | | Rp 1 ^{***} |
| --- | --- | Y 114 ES | --- | | Rp 1 1/4 ^{***} |
| --- | --- | Y 112 ES | --- | | Rp 1 1/2 ^{***} |
| --- | --- | Y 20 ES | --- | | Rp 2 ^{***} |
| --- | --- | Y 212 ES | --- | | Rp 2 1/2 ^{***} |
| --- | --- | Y 30 ES | --- | | Rp 3 ^{***} |

* Typ MS und MSV mit G-Gewinde

| Luftweichen 3-fach | | PN 16 |
|--------------------|--|----------------------|
| Typ | | Gewinde |
| Messing | | |
| LW 338 MS | | G 3/8 ^{***} |
| LW 312 MS | | G 1/2 ^{***} |

| Y-Stücke (innen/innen/außen) | | | PN 16 |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|-------|
| Typ | Gewinde (AG) | Gewinde (IG) | |
| MS vernickelt | | | |
| YE 18 MSV | R 1/8 ^{***} | 2 x G 1/8 ^{***} | |
| YE 14 MSV | R 1/4 ^{***} | 2 x G 1/4 ^{***} | |
| YE 38 MSV | R 3/8 ^{***} | 2 x G 3/8 ^{***} | |
| YE 12 MSV | R 1/2 ^{***} | 2 x G 1/2 ^{***} | |

| Wanddosen mit Steckanschluß | | | | PN 16 |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| Typ | Gewinde innen | Steckschlauch Ø außen | Abgänge | |
| Messing | | | | |
| WD 1215 MS | G 1/2 ^{***} | 15 | 1 x oben, 1 x vorn | |
| WD 3422 MS | G 3/4 ^{***} | 22 | 1 x oben, 1 x vorn | |

| Wanddosen | | | PN 16 |
|-----------|----------------------|--------------------|-------|
| Typ | Gewinde innen | Abgänge | |
| Messing | | | |
| WD 38 MS | G 3/8 ^{***} | 1 x oben, 1 x vorn | |
| WD 12 MS | G 1/2 ^{***} | 1 x oben, 1 x vorn | |
| WD 34 MS | G 3/4 ^{***} | 1 x oben, 1 x vorn | |

| Wanddosen Luftweiche | | | PN 16 |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| Typ | Gewinde innen | Abgänge | |
| Messing | | | |
| WD 12 LW3 MS | 5 x G 1/2 ^{***} innen | 1 x oben, 1 x unten, 3 x vorn | |

| Wanddosen Verteiler | | | PN 16 |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| Typ | Gewinde innen | Abgänge | |
| Messing | | | |
| WD 12 VT MS | 5 x G 1/2 ^{***} innen | 1 x oben, 1 x unten, 2 x seitlich, 1 x vorn | |

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.

Wanddosen/Luftweichen/Verteiler aus Kunststoff

PN 16

| Typ | Abgänge (Innengewinde) | | |
|-------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| Kunststoff | oben | vorn | unten, rechts und links (durch Stopfen verschlossen) |
| WD 12 W K | 1 x G 1/2" | 1 x G 1/2" | G 1/2" |



Wanddosen/Luftweichen aus Kunststoff

PN 16

| Typ | Abgänge (Innengewinde) | | |
|-------------------|------------------------|------------|------------|
| Kunststoff | Bild | oben | vorn |
| WD 12 LW 2 K | 1 | 1 x G 1/2" | 2 x G 1/2" |
| WD 12 LW 2 K 34 | 1 | 1 x G 3/4" | 2 x G 1/2" |
| WD 12 LW 3 K | 2 | 1 x G 1/2" | 3 x G 1/2" |
| WD 12 LW 3 K 34 | 2 | 1 x G 3/4" | 3 x G 1/2" |



Wanddosen/Verteiler aus Kunststoff

PN 16

| Typ | Abgänge (Innengewinde) | | | |
|-------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| Kunststoff | oben | links | rechts | vorn |
| WD 12 VT K | 1 x G 1/2" | 1 x G 1/2" | 1 x G 1/2" | 1 x G 1/2" |



Verteiler aus Kunststoff 5-fach für Kabelkanal

PN 10

| Typ | Abgänge | Gewinde | L | B | H |
|-------------------|------------------------|------------|----|----|----|
| Kunststoff | | innen | | | |
| LLV | 1 x oben, 4 x seitlich | 5 x G 1/2" | 55 | 55 | 40 |



Luftweichen komplett mit Innengewinde und Kupplungs-dosen NW 7,2 montiert

| Typ | Eingang E | Ausgang |
|---------------|-----------|----------------------------|
| 2-fach | | |
| LWKDG 238 NW7 | G 3/8" IG | 2 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| LWKDG 212 NW7 | G 1/2" IG | 2 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| 3-fach | | |
| LWKDG 338 NW7 | G 3/8" IG | 3 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| LWKDG 312 NW7 | G 1/2" IG | 3 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |



Luftweichen komplett mit Außengewinde und Kupplungs-dosen NW 7,2 montiert

| Typ | Eingang E | Ausgang |
|-----------------|-----------|----------------------------|
| 2-fach | | |
| LWKDGDN 238 NW7 | G 3/8" AG | 2 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| LWKDGDN 212 NW7 | G 1/2" AG | 2 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| 3-fach | | |
| LWKDGDN 338 NW7 | G 3/8" AG | 3 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| LWKDGDN 312 NW7 | G 1/2" AG | 3 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |



Luftweichen komplett mit Kupplungsstecker und Kupplungs-dosen NW 7,2 montiert

| Typ | Eingang E | Ausgang |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 2-fach | | |
| LWKDGKS 238 NW7 | Kupplungsstecker NW 7 | 2 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| LWKDGKS 212 NW7 | Kupplungsstecker NW 7 | 2 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| 3-fach | | |
| LWKDGKS 338 NW7 | Kupplungsstecker NW 7 | 3 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |
| LWKDGKS 312 NW7 | Kupplungsstecker NW 7 | 3 x Kupplungs-dosen NW 7,2 |



Wanddosen komplett mit Kupplungs-dosen NW 7,2 montiert

| Typ | Eingang E | Ausgang |
|-----------------|-----------|---------------------------|
| Messing | | |
| WDKDG 38 MS NW7 | G 3/8" IG | 1 x Kupplungs-dose NW 7,2 |
| WDKDG 12 MS NW7 | G 1/2" IG | 1 x Kupplungs-dose NW 7,2 |
| WDKDG 34 MS NW7 | G 3/4" IG | 1 x Kupplungs-dose NW 7,2 |

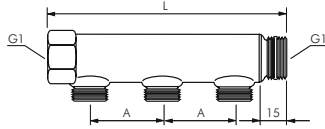


Verteilerblöcke

2



Typ 2 bzw. 3 Abgänge mit Außengewinde



Typ 2 bzw. 3 Abgänge mit Innengewinde

Verteilerrohre mit Außen- und Innengewinde

Einsatzbereich: Zur Montage von Entnahmestellen. Die Verteiler können beliebig verlängert werden, da diese über ein Innen- und ein Außengewinde verfügen.

Betriebsdruck: max. 10 bar

Verteilerrohre aus Messing mit Außengewinde

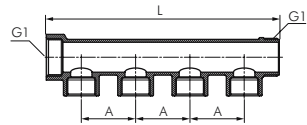
| Typ | L | Typ | L | Gewinde G1 Eingang (IG/AG) | Gewinde Entnahmestelle | A |
|------------------|-----|-------------|-----|-------------------------------|---------------------------|----|
| 2 Abgänge | | | | | | |
| VTA 342 MS | 110 | VTA 343 MS | 160 | G 3/4" | G 1/2" AG | 50 |
| VTA 102 MS | 113 | VTA 103 MS | 163 | G 1" | G 1/2" AG | 50 |
| VTA 1142 MS | 137 | VTA 1143 MS | 197 | G 1 1/4" | G 1/2" AG | 60 |

Verteilerrohre aus Messing mit Innengewinde

| Typ | L | Typ | L | Gewinde G1 Eingang (IG/AG) | Gewinde Entnahmestelle | A |
|------------------|-----|-------------|-----|-------------------------------|---------------------------|----|
| 2 Abgänge | | | | | | |
| VTi 342 MS | 110 | VTi 343 MS | 160 | G 3/4" | G 1/2" IG | 50 |
| VTi 102 MS | 113 | VTi 103 MS | 163 | G 1" | G 1/2" IG | 50 |
| VTi 1142 MS | 137 | VTi 1143 MS | 197 | G 1 1/4" | G 1/2" IG | 60 |



Typ 4 Abgänge mit Außengewinde



Typ 4 Abgänge mit Innengewinde

Verteilerrohre mit Außen- und Innengewinde

Einsatzbereich: Zur Montage von Entnahmestellen. Die Verteiler können beliebig verlängert werden, da diese über ein Innen- und ein Außengewinde verfügen.

Betriebsdruck: max. 10 bar

Verteilerrohre aus Messing vernickelt mit Außengewinde

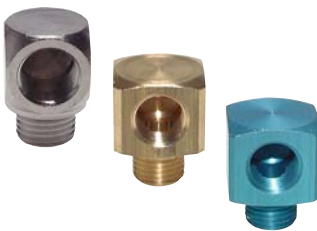
| Typ | L | Typ | L | Typ | L | Gewinde G1 Eingang (IG/AG) | Gewinde Entnahmestelle | A |
|------------------|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------------------------|---------------------------|----|
| 2 Abgänge | | | | | | | | |
| VTA 342 MSV | 87 | VTA 343 MSV | 125 | VTA 344 MSV | 163 | G 3/4" | G 1/2" AG | 38 |
| VTA 102 MSV | 89 | VTA 103 MSV | 127 | VTA 104 MSV | 165 | G 1" | G 1/2" AG | 38 |

Verteilerrohre aus Messing vernickelt mit Innengewinde

| Typ | L | Typ | L | Typ | L | Gewinde G1 Eingang (IG/AG) | Gewinde Entnahmestelle | A |
|------------------|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------------------------|---------------------------|----|
| 2 Abgänge | | | | | | | | |
| VTi 342 MSV | 87 | VTi 343 MSV | 125 | VTi 344 MSV | 163 | G 3/4" | G 1/2" IG | 38 |
| VTi 102 MSV | 89 | VTi 103 MSV | 127 | VTi 104 MSV | 165 | G 1" | G 1/2" IG | 38 |

Winkel-Anschlüsse

bis 16 bar



| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 16 bar Aluminium | Typ 10 bar Kunststoff | Gewinde außen | Gewinde innen |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| GL 50 MSV | GL 50 MS | GL 50 A | --- | M 5 | M 5 |
| GL 18 MSV | GL 18 MS | GL 18 A | GL 18 KU | G 1/8" | G 1/8" |
| GL 14 MSV | GL 14 MS | GL 14 A | GL 14 KU | G 1/4" | G 1/4" |
| GL 38 MSV | GL 38 MS | GL 38 A | --- | G 3/8" | G 3/8" |
| GL 12 MSV | GL 12 MS | GL 12 A | --- | G 1/2" | G 1/2" |



T-Anschlüsse

bis 16 bar

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 16 bar Aluminium | Typ 10 bar Kunststoff | Gewinde außen | Gewinde innen |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| FR 50 MSV | FR 50 MS | FR 50 A | --- | M 5 | 2 x M 5 |
| FR 18 MSV | FR 18 MS | FR 18 A | FR 18 KU | G 1/8" | 2 x G 1/8" |
| FR 14 MSV | FR 14 MS | FR 14 A | FR 14 KU | G 1/4" | 2 x G 1/4" |
| FR 38 MSV | FR 38 MS | FR 38 A | --- | G 3/8" | 2 x G 3/8" |
| --- | --- | FR 12 A | --- | G 1/2" | 2 x G 1/2" |



Kupplungsösen
ab Seite 146



Gewindefittings
ab Seite 86



Gewindetüllen
ab Seite 78

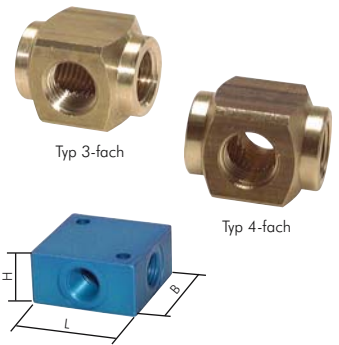


Trennbare
Doppelnippel
ab Seite 100

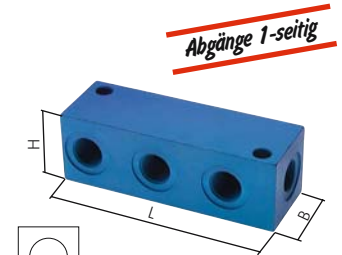
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Verteilerblöcke

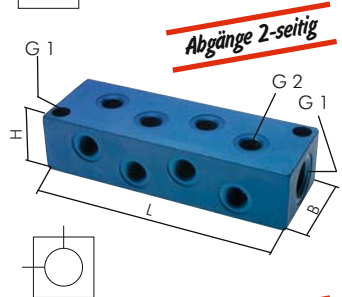
| Kreuz-Verteilerblöcke | | | | | | | | bis 16 bar |
|-----------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|------------|
| Typ | L | B | H | Typ | L | B | H | Gewinde |
| Messing | | | | | | | | |
| 3-fach | | | | | | | | |
| FR 183 MS | 23 | 16 | 16 | --- | --- | --- | --- | 3 x G 1/8" |
| FR 143 MS | 30 | 22 | 22 | --- | --- | --- | --- | 3 x G 1/4" |
| 4-fach | | | | | | | | |
| VB 450 MS | 14 | 14 | 8 | VB 450 A | 22 | 22 | 10 | 4 x M 5 |
| VB 418 MS | 23 | 16 | 16 | VB 418 A | 25 | 25 | 16 | 4 x G 1/8" |
| VB 414 MS | 30 | 22 | 22 | VB 414 A | 40 | 40 | 20 | 4 x G 1/4" |
| --- | --- | --- | --- | VB 438 A | 50 | 50 | 26 | 4 x G 3/8" |
| --- | --- | --- | --- | VB 412 A | 50 | 50 | 32 | 4 x G 1/2" |



| Verteilerleisten 4-fach - M5 bis 1/2" | | | | | bis 16 bar |
|---------------------------------------|------------|-----|----|----|------------|
| Typ | Gewinde | L | B | H | |
| FR 450 A | 4 x M 5 | 40 | 15 | 15 | |
| FR 418 A | 4 x G 1/8" | 56 | 20 | 20 | |
| FR 414 A | 4 x G 1/4" | 89 | 30 | 30 | |
| FR 438 A | 4 x G 3/8" | 85 | 40 | 30 | |
| FR 412 A | 4 x G 1/2" | 105 | 40 | 30 | |



| Verteilerleisten 8-fach - M5 bis 1/2" | | | | | | bis 16 bar |
|---------------------------------------|------------|------------|-----|----|----|------------|
| Typ | G 1 | G 2 | L | B | H | |
| FR 850 A | 2 x G 1/4" | 8 x M 5 | 65 | 32 | 25 | |
| FR 818 A | 2 x G 3/8" | 8 x G 1/8" | 114 | 40 | 30 | |
| FR 814 A | 2 x G 1/2" | 8 x G 1/4" | 144 | 50 | 35 | |
| FR 812 A | 2 x G 3/4" | 8 x G 1/2" | 170 | 60 | 45 | |



| Verteilerblöcke 9/12-fach - M3 bis 1/2" | | | | | | bis 16 bar |
|-----------------------------------------|------------|------------|-----|----|----|------------|
| Typ | G 1 | G 2 | L | B | H | |
| VB 930 A | 1 x G 1/8" | 9 x M 3 | 45 | 18 | 18 | |
| VB 950 A | 1 x G 1/8" | 9 x M 5 | 50 | 20 | 20 | |
| VB 1250 A | 2 x G 1/4" | 12 x M 5 | 58 | 22 | 22 | |
| VB 918 A | 1 x G 3/8" | 9 x G 1/8" | 80 | 30 | 30 | |
| VB 914 A | 1 x G 1/2" | 9 x G 1/4" | 100 | 35 | 35 | |
| VB 912 A | 1 x G 3/4" | 9 x G 1/2" | 135 | 50 | 50 | |



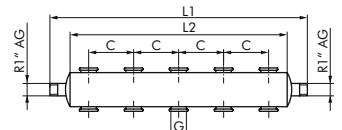
| Verteilerleisten | | | PN 315 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|
| Werkstoffe: Stahl blank | | | |
| Maße: Länge 195 mm, Breit 50 mm, Höhe 50 mm. (genaue Maße siehe Seite 898) | | | |
| Typ | Abgänge | Eingänge | |
| FR 438 HD | 4 x G 3/8" | 2 x G 3/8" | |



| Verteilerleisten doppelseitig aus Edelstahl | | | | | PN 16 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|-------|
| Typ | Gewinde/ Eingang | L1 | L2 | C | |
| 1.4571 | | | | | |
| RLD5 1014 ES | 2 x R1" AG | 10 x G 1/4" IG | 450 | 340 | 70 |
| RLD5 1012 ES | 2 x R1" AG | 10 x G 1/2" IG | 570 | 460 | 100 |
| Zubehör | | | | | |
| RLD 10 HALT ES | 1 Stück Halterung (1.4571) für RLD5 ... ES (es werden in der Regel 2 Stück benötigt) | | | | |



Zubehör gleich mitbestellen!



LOCTITE
Gewindedichtungen
ab Seite 612

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.

Verteilerblöcke

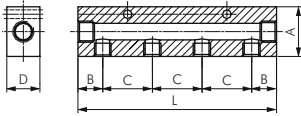
2 Abgänge



4 Abgänge



6 Abgänge



Verteilerleisten einseitig

bis 16 bar

| Typ | Gewinde Eingang | Gewinde Ausgang | L | A | B | C | D |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----|----|----|----|----|
| Aluminium eloxiert | | | | | | | |
| 2 Abgänge | | | | | | | |
| RLE2 18M5 A | 2 x G 1/8" | 2 x M5 | 45 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| RLE2 1418 A | 2 x G 1/4" | 2 x G 1/8" | 60 | 30 | 15 | 30 | 20 |
| RLE2 3818 A | 2 x G 3/8" | 2 x G 1/8" | 66 | 40 | 18 | 30 | 20 |
| RLE2 3814 A | 2 x G 3/8" | 2 x G 1/4" | 72 | 40 | 18 | 36 | 20 |
| RLE2 1214 A | 2 x G 1/2" | 2 x G 1/4" | 80 | 40 | 22 | 36 | 28 |
| 4 Abgänge | | | | | | | |
| RLE4 18M5 A | 2 x G 1/8" | 4 x M5 | 75 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| RLE4 1418 A | 2 x G 1/4" | 4 x G 1/8" | 120 | 30 | 15 | 30 | 20 |
| RLE4 3818 A | 2 x G 3/8" | 4 x G 1/8" | 126 | 30 | 18 | 30 | 20 |
| RLE4 3814 A | 2 x G 3/8" | 4 x G 1/4" | 144 | 30 | 18 | 36 | 20 |
| RLE4 1214 A | 2 x G 1/2" | 4 x G 1/4" | 152 | 40 | 22 | 36 | 28 |
| 6 Abgänge | | | | | | | |
| RLE6 18M5 A | 2 x G 1/8" | 6 x M5 | 105 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| RLE6 1418 A | 2 x G 1/4" | 6 x G 1/8" | 180 | 30 | 15 | 30 | 20 |
| RLE6 3818 A | 2 x G 3/8" | 6 x G 1/8" | 186 | 30 | 18 | 30 | 20 |
| RLE6 3814 A | 2 x G 3/8" | 6 x G 1/4" | 216 | 30 | 18 | 36 | 20 |
| RLE6 1214 A | 2 x G 1/2" | 6 x G 1/4" | 224 | 40 | 22 | 36 | 28 |

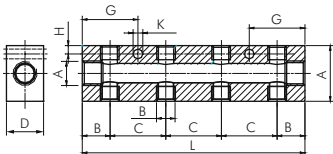
2 x 2 Abgänge



2 x 4 Abgänge



2 x 6 Abgänge



Verteilerleisten doppelseitig

bis 16 bar

| Typ | Gewinde Eingang | Gewinde Ausgang | L | A | B | C | D |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----|----|----|----|----|
| Aluminium eloxiert | | | | | | | |
| 2 x 2 Abgänge | | | | | | | |
| RLD2 18M5 A | 2 x G 1/8" | 4 x M5 | 45 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| RLD2 1418 A | 2 x G 1/4" | 4 x G 1/8" | 60 | 30 | 15 | 30 | 20 |
| RLD2 3818 A | 2 x G 3/8" | 4 x G 1/8" | 66 | 40 | 18 | 30 | 20 |
| RLD2 3814 A | 2 x G 3/8" | 4 x G 1/4" | 72 | 40 | 18 | 36 | 20 |
| RLD2 1214 A | 2 x G 1/2" | 4 x G 1/4" | 80 | 40 | 22 | 36 | 28 |
| 2 x 4 Abgänge | | | | | | | |
| RLD4 18M5 A | 2 x G 1/8" | 8 x M5 | 75 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| RLD4 1418 A | 2 x G 1/4" | 8 x G 1/8" | 120 | 30 | 15 | 30 | 20 |
| RLD4 3818 A | 2 x G 3/8" | 8 x G 1/8" | 126 | 40 | 18 | 30 | 20 |
| RLD4 3814 A | 2 x G 3/8" | 8 x G 1/4" | 144 | 40 | 18 | 36 | 20 |
| RLD4 1214 A | 2 x G 1/2" | 8 x G 1/4" | 152 | 40 | 22 | 36 | 28 |
| 2 x 6 Abgänge | | | | | | | |
| RLD6 18M5 A | 2 x G 1/8" | 12 x M5 | 105 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| RLD6 1418 A | 2 x G 1/4" | 12 x G 1/8" | 180 | 30 | 15 | 30 | 20 |
| RLD6 3818 A | 2 x G 3/8" | 12 x G 1/8" | 186 | 40 | 18 | 30 | 20 |
| RLD6 3814 A | 2 x G 3/8" | 12 x G 1/4" | 216 | 40 | 18 | 36 | 20 |
| RLD6 1214 A | 2 x G 1/2" | 12 x G 1/4" | 224 | 40 | 22 | 36 | 28 |

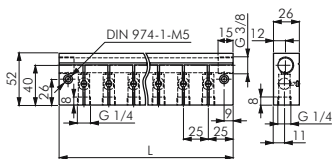
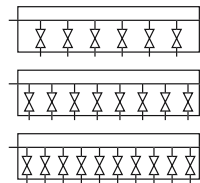
Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Kugel und Spindel: Messing verchromt, Dichtungen: Teflon/NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +100°C

Druckbereich: 0 bis 10 bar, sowie Grobvakuum

Funktion: Dient als Verteiler- und Absperrleiste in Maschinen und Anlagen, bei denen es notwendig ist einzelne Steuerkreise abzuschalten. Die Leiste enthält je Abgang einen Kugelhahn, der mittels Schlitzschraubenzieher verstellbar ist. Der Schlitz in der Spindel zeigt dabei die Stellung des Kugelhahns an.



| Typ | Anzahl der Abgänge | L | G 1 | G 2 | Nennweite je Anschluß (DN) |
|-------------|--------------------|-----|------------|-------------|----------------------------|
| FRKH 614 A | 6 | 175 | 2 x G 3/8" | 6 x G 1/4" | 8 mm |
| FRKH 814 A | 8 | 225 | 2 x G 3/8" | 8 x G 1/4" | 8 mm |
| FRKH 1014 A | 10 | 275 | 2 x G 3/8" | 10 x G 1/4" | 8 mm |



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.

Verschlußskappen

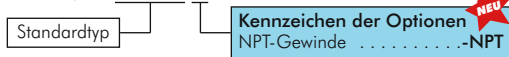
Verschlußskappen mit Innengewinde

besonders preiswert! **PN 16**

| Typ | Typ | Gewinde | Typ | Typ | Typ | Gewinde |
|---------------|-----------|----------|------------|---------------------|-----------------------|-----------|
| MS vernickelt | Messing | | 1.4408 | Temperguss verzinkt | Temperguss verz. rund | |
| VK 18 MSV | VK 18 MS | G 1/8" | VK 18 ES | --- | --- | Rp 1/8" |
| VK 14 MSV | VK 14 MS | G 1/4" | VK 14 ES | VK 14 ST | --- | Rp 1/4" |
| VK 38 MSV | VK 38 MS | G 3/8" | VK 38 ES | VK 38 ST | --- | Rp 3/8" |
| VK 12 MSV | VK 12 MS | G 1/2" | VK 12 ES* | VK 12 ST | VKR 12 ST | Rp 1/2" |
| VK 34 MSV | VK 34 MS | G 3/4" | VK 34 ES* | VK 34 ST | VKR 34 ST | Rp 3/4" |
| VK 10 MSV | VK 10 MS | G 1" | VK 10 ES* | VK 10 ST | VKR 10 ST | Rp 1" |
| VK 114 MSV | VK 114 MS | G 1 1/4" | VK 114 ES* | VK 114 ST | VKR 114 ST | Rp 1 1/4" |
| VK 112 MSV | VK 112 MS | G 1 1/2" | VK 112 ES* | VK 112 ST | VKR 112 ST | Rp 1 1/2" |
| VK 20 MSV | VK 20 MS | G 2" | VK 20 ES* | VK 20 ST | VKR 20 ST | Rp 2" |
| --- | VK 212 MS | G 2 1/2" | VK 212 ES* | VK 212 ST | VKR 212 ST | Rp 2 1/2" |
| --- | --- | --- | VK 30 ES | VK 30 ST | VKR 30 ST | Rp 3" |
| --- | --- | --- | --- | VK 40 ST | VKR 40 ST | Rp 4" |

* Optional: NPT-Gewinde -NPT

☞ Bestellbeispiel: VK 12 ES **



Kennzeichen der Optionen
NPT-Gewinde-NPT



Typ 300

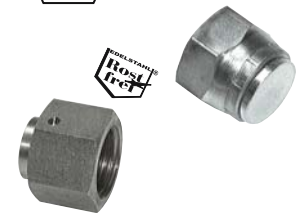
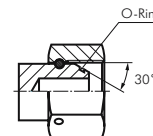
Verschlußskappen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 575 bar

Verwendung: BUZR-Verschlußskappen mit einem 60°-Konus dienen zum Verschließen von Schlauchleitungen und Rohrverschraubungen, die mit einem 60°-Universaldichtkegel als Außengewinde ausgestattet sind.

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|---------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | innen | |
| BUZR 1/8** | BUZR 1/8 ES | G 1/8" | 575 bar |
| BUZR 1/4** | BUZR 1/4 ES | G 1/4" | 575 bar |
| BUZR 3/8** | BUZR 3/8 ES | G 3/8" | 425 bar |
| BUZR 1/2** | BUZR 1/2 ES | G 1/2" | 300 bar |
| BUZR 3/4** | BUZR 3/4 ES | G 3/4" | 175 bar |
| BUZR 1 | BUZR 1 ES | G 1" | 150 bar |
| BUZR 1 1/4 | BUZR 1 1/4 ES | G 1 1/4" | 150 bar |
| BUZR 1 1/2 | BUZR 1 1/2 ES | G 1 1/2" | 125 bar |
| BUZR 2 | BUZR 2 ES | G 2" | 75 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ** ohne O-Ring Abdichtung



Verschlußskappen mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

| Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|------------|---------|
| Stahl verzinkt | innen | |
| VK 18 NPT | 1/8" NPT | 345 bar |
| VK 14 NPT | 1/4" NPT | 275 bar |
| VK 38 NPT | 3/8" NPT | 210 bar |
| VK 12 NPT | 1/2" NPT | 210 bar |
| VK 34 NPT | 3/4" NPT | 170 bar |
| VK 1 NPT | 1" NPT | 140 bar |
| VK 114 NPT | 1 1/4" NPT | 80 bar |
| VK 112 NPT | 1 1/2" NPT | 70 bar |
| VK 2 NPT | 2" NPT | 70 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Verschlußskappen mit JIC-Gewinde

bis 345 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|------------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | innen | |
| VK 7/16 JIC | VK 7/16 JIC ES | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| VK 1/2 JIC | VK 1/2 JIC ES | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| VK 9/16 JIC | VK 9/16 JIC ES | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| VK 3/4 JIC | VK 3/4 JIC ES | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| VK 7/8 JIC | VK 7/8 JIC ES | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| VK 1 1/16 JIC | VK 1 1/16 JIC ES | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| VK 1 3/16 JIC | --- | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| VK 1 5/16 JIC | VK 1 5/16 JIC ES | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| VK 1 5/8 JIC | VK 1 5/8 JIC ES | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| VK 1 7/8 JIC | VK 1 7/8 JIC ES | 1 7/8"-12 UN | 100 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Gewindefittings
ab Seite 86



Hydraulikadapter
ab Seite 89



LOCTITE
Gewindedichtungen
ab Seite 612

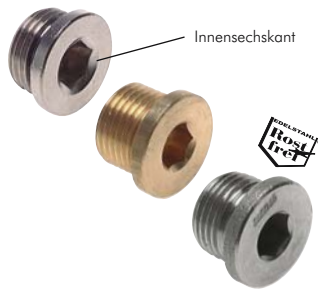


Gewindetabellen
auf Seite 931

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.

Verschlussstopfen

2

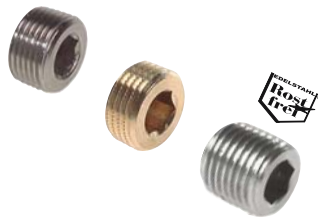


Verschlussstopfen mit Innensechskant und zylindrischem Gewinde PN 16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| VS 50 MSV* | --- | --- | M5 |
| VS 18 MSV* | VS 18 MS | VS 18 ES | G 1/8" |
| VS 14 MSV* | VS 14 MS | VS 14 ES | G 1/4" |
| VS 38 MSV* | VS 38 MS | VS 38 ES | G 3/8" |
| VS 12 MSV* | VS 12 MS | VS 12 ES | G 1/2" |
| VS 34 MSV | VS 34 MS | VS 34 ES | G 3/4" |
| VS 10 MSV | VS 10 MS | VS 10 ES | G 1" |
| --- | VS 114 MS | VS 114 ES | G 1 1/4" |
| --- | VS 112 MS | VS 112 ES | G 1 1/2" |
| --- | VS 20 MS | VS 20 ES | G 2" |

* mit O-Ring Abdichtung

... auch metrisch



Verschlussstopfen mit Innensechskant und konischem Gewinde PN 16/40

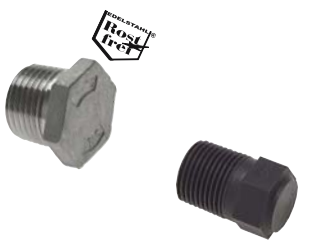
| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| VS 18 K MSV | VS 18 K MS | VS 18 K ES | R 1/8" |
| VS 14 K MSV | VS 14 K MS | VS 14 K ES | R 1/4" |
| VS 38 K MSV | VS 38 K MS | VS 38 K ES | R 3/8" |
| VS 12 K MSV | VS 12 K MS | VS 12 K ES | R 1/2" |
| --- | VS 34 K MS | VS 34 K ES | R 3/4" |
| --- | VS 10 K MS | VS 10 K ES | R 1" |
| --- | --- | VS 114 K ES | R 1 1/4" |
| --- | --- | VS 112 K ES | R 1 1/2" |
| metrisch | | | |
| --- | VS M8 K MS | VS M8 K ES | M8 x 0,75 |
| --- | VS M10 K MS | VS M10 K ES | M10 x 1 |
| --- | VS M12 K MS | VS M12 K ES | M12 x 1,5 |
| --- | VS M14 K MS | VS M14 K ES | M14 x 1,5 |



Verschlussstopfen mit Außensechskant und zylindrischem Gewinde PN 16/40

| Typ 16 bar MS vernickelt | Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde | SW ¹⁾ |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|------------------|
| VS 50 A MSV | VS 50 A MS | --- | M5 | 8 |
| VS 18 A MSV | VS 18 A MS | VS 18 A ES | G 1/8" | 14 |
| VS 14 A MSV | VS 14 A MS | VS 14 A ES | G 1/4" | 17 |
| VS 38 A MSV | VS 38 A MS | VS 38 A ES | G 3/8" | 19 |
| VS 12 A MSV | VS 12 A MS | VS 12 A ES | G 1/2" | 24 |
| VS 34 A MSV | --- | VS 34 A ES | G 3/4" | --- |
| VS 10 A MSV | --- | VS 10 A ES | G 1" | --- |

¹⁾ gilt für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an. * Werkstoff: 1.4408

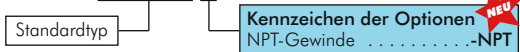


Verschlussstopfen mit Außensechskant und konischem Gewinde PN 8/16

| Typ 16 bar 1.4408 | Typ 8 bar PA 6 | Gewinde | Typ 16 bar 1.4408 | Typ 8 bar PA 6 | Gewinde |
|----------------------|-------------------|---------|----------------------|-------------------|----------|
| VS 18 AK ES | VS 18 K | R 1/8" | VS 114 AK ES* | --- | R 1 1/4" |
| VS 14 AK ES | VS 14 K | R 1/4" | VS 112 AK ES* | --- | R 1 1/2" |
| VS 38 AK ES | VS 38 K | R 3/8" | VS 20 AK ES* | --- | R 2" |
| VS 12 AK ES* | VS 12 K | R 1/2" | VS 212 AK ES | --- | R 2 1/2" |
| VS 34 AK ES* | --- | R 3/4" | VS 30 AK ES | --- | R 3" |
| VS 10 AK ES* | --- | R 1" | | | |

* Optional: NPT-Gewinde -NPT

🔗 Bestellbeispiel: VS 12 AK ES **



Verschlussstopfen mit Außensechskant und Bund, mit zylindrischem Gewinde PN 16/40

| Typ 16 bar Messing | Typ 40 bar 1.4571 | Gewinde | SW ¹⁾ |
|-----------------------|----------------------|----------|------------------|
| VS 18 AB MS | VS 18 AB ES | G 1/8" | 10 |
| VS 14 AB MS | VS 14 AB ES | G 1/4" | 13 |
| VS 38 AB MS | VS 38 AB ES | G 3/8" | 17 |
| VS 12 AB MS | VS 12 AB ES | G 1/2" | 19 |
| VS 34 AB MS | VS 34 AB ES | G 3/4" | 24 |
| VS 10 AB MS | VS 10 AB ES | G 1" | 27 |
| VS 114 AB MS | VS 114 AB ES | G 1 1/4" | 30 |
| VS 112 AB MS | VS 112 AB ES | G 1 1/2" | 30 |
| VS 20 AB MS | VS 20 AB ES | G 2" | 36 |

¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.

Verschlussstopfen mit Außenvierkant und konischem Gewinde

PN 16

| Typ | Typ | Gewinde | Typ | Typ | Gewinde |
|-----------------|-------------|---------|-----------------|--------------|----------|
| Temperguß verz. | 1.4408 | | Temperguß verz. | 1.4408 | |
| VS 18 ST | VS 18 VK ES | R 1/8" | VS 114 ST | VS 114 VK ES | R 1 1/4" |
| VS 14 ST | VS 14 VK ES | R 1/4" | VS 112 ST | VS 112 VK ES | R 1 1/2" |
| VS 38 ST | VS 38 VK ES | R 3/8" | VS 20 ST | VS 20 VK ES | R 2" |
| VS 12 ST | VS 12 VK ES | R 1/2" | VS 212 ST | VS 212 VK ES | R 2 1/2" |
| VS 34 ST | VS 34 VK ES | R 3/4" | VS 30 ST | VS 30 VK ES | R 3" |
| VS 10 ST | VS 10 VK ES | R 1" | --- | VS 40 VK ES | R 4" |



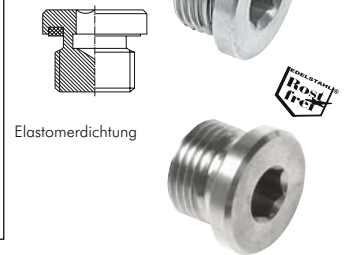
Typ 290

Verschlusschrauben mit Elastomerdichtung (zöllig)

bis 630 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|---------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | |
| VSTi 1/8 | VSTi 1/8 ES | G 1/8" | 630 bar |
| VSTi 1/4 | VSTi 1/4 ES | G 1/4" | 630 bar |
| VSTi 3/8 | VSTi 3/8 ES | G 3/8" | 630 bar |
| VSTi 1/2 | VSTi 1/2 ES | G 1/2" | 630 bar |
| VSTi 3/4 | VSTi 3/4 ES | G 3/4" | 400 bar |
| VSTi 1 | VSTi 1 ES | G 1" | 400 bar |
| VSTi 1 1/4 | VSTi 1 1/4 ES | G 1 1/4" | 400 bar |
| VSTi 1 1/2 | VSTi 1 1/2 ES | G 1 1/2" | 315 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



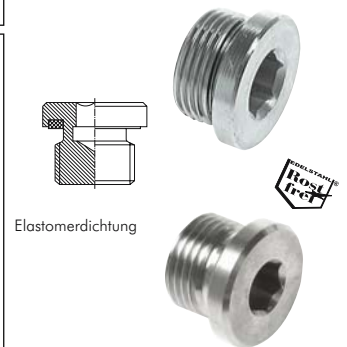
Elastomerdichtung

Verschlusschrauben mit Elastomerdichtung (metrisch)

bis 630 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|------------------|------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | |
| VSTi 10 x 1 | VSTi 10 x 1 ES | M 10 x 1 | 630 bar |
| VSTi 12 x 1,5 | VSTi 12 x 1,5 ES | M 12 x 1,5 | 630 bar |
| VSTi 14 x 1,5 | VSTi 14 x 1,5 ES | M 14 x 1,5 | 630 bar |
| VSTi 16 x 1,5 | VSTi 16 x 1,5 ES | M 16 x 1,5 | 630 bar |
| VSTi 18 x 1,5 | VSTi 18 x 1,5 ES | M 18 x 1,5 | 630 bar |
| VSTi 20 x 1,5 | VSTi 20 x 1,5 ES | M 20 x 1,5 | 630 bar |
| VSTi 22 x 1,5 | VSTi 22 x 1,5 ES | M 22 x 1,5 | 400 bar |
| VSTi 24 x 1,5 | --- | M 24 x 1,5 | 400 bar |
| VSTi 26 x 1,5 | VSTi 26 x 1,5 ES | M 26 x 1,5 | 400 bar |
| VSTi 27 x 2 | VSTi 27 x 2 ES | M 27 x 2 | 400 bar |
| VSTi 33 x 2 | VSTi 33 x 2 ES | M 33 x 2 | 400 bar |
| VSTi 42 x 2 | VSTi 42 x 2 ES | M 42 x 2 | 400 bar |
| VSTi 48 x 2 | VSTi 48 x 2 ES | M 48 x 2 | 315 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



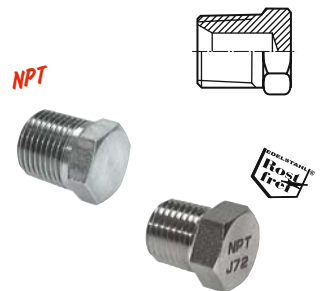
Elastomerdichtung

Verschlusschrauben mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

| Typ | Typ | Typ 16 bar | Gewinde | PN* |
|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4408 | außen | |
| VSTi 1/8 NPT | VSTi 1/8 NPT ES | Verschluss- schrauben mit NPT-Gewinde (PN 16) siehe Seite 126 | 1/8" NPT | 345 bar |
| VSTi 1/4 NPT | VSTi 1/4 NPT ES | | 1/4" NPT | 275 bar |
| VSTi 3/8 NPT | VSTi 3/8 NPT ES | | 3/8" NPT | 210 bar |
| VSTi 1/2 NPT | VSTi 1/2 NPT ES | | 1/2" NPT | 210 bar |
| VSTi 3/4 NPT | VSTi 3/4 NPT ES | | 3/4" NPT | 170 bar |
| VSTi 1 NPT | VSTi 1 NPT ES | | 1" NPT | 140 bar |
| VSTi 1 1/4 NPT | VSTi 1 1/4 NPT ES | | 1 1/4" NPT | 80 bar |
| VSTi 1 1/2 NPT | VSTi 1 1/2 NPT ES | | 1 1/2" NPT | 70 bar |
| VSTi 2 NPT | VSTi 2 NPT ES | | 2" NPT | 70 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



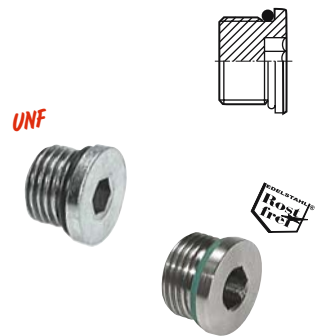
NPT

Verschlusschrauben mit O-Ring mit UNF-Gewinde

bis 345 bar

| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|-----------------|--------------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | |
| VSTi 7/16 UNF | VSTi 7/16 UNF ES | 7/16"-20 UNF | 345 bar |
| VSTi 1/2 UNF | VSTi 1/2 UNF ES | 1/2"-20 UNF | 345 bar |
| VSTi 9/16 UNF | VSTi 9/16 UNF ES | 9/16"-18 UNF | 345 bar |
| VSTi 3/4 UNF | VSTi 3/4 UNF ES | 3/4"-16 UNF | 310 bar |
| VSTi 7/8 UNF | VSTi 7/8 UNF ES | 7/8"-14 UNF | 240 bar |
| VSTi 1 1/16 UNF | VSTi 1 1/16 UNF ES | 1 1/16"-12 UN | 240 bar |
| VSTi 1 3/16 UNF | --- | 1 3/16"-12 UN | 210 bar |
| VSTi 1 5/16 UNF | VSTi 1 5/16 UNF ES | 1 5/16"-12 UN | 210 bar |
| VSTi 1 7/8 UNF | VSTi 1 7/8 UNF ES | 1 7/8"-12 UN | 170 bar |
| VSTi 1 7/8 UNF | VSTi 1 7/8 UNF ES | 1 7/8"-12 UN | 140 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



UNF



Dichtmittel
ab Seite 606



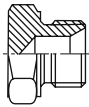
Dichtringe
ab Seite 601



Gewindetabellen
auf Seite 931

Verschlussstopfen

2



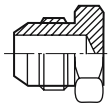
Verschlussverschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 575 bar

Verwendung: ROV-Verschlussverschraubungen mit einem 60°-Konus dienen zum Verschließen von Schlauchleitungen und Rohrverschraubungen, die mit einem 60°-Universaldichtkegel in einer Überwurfmutter (Innengewinde) ausgestattet sind.



| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|----------------|--------------|----------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | außen | PN* |
| ROV 1/8 | ROV 1/8 ES | G 1/8" | 575 bar |
| ROV 1/4 | ROV 1/4 ES | G 1/4" | 575 bar |
| ROV 3/8 | ROV 3/8 ES | G 3/8" | 425 bar |
| ROV 1/2 | ROV 1/2 ES | G 1/2" | 300 bar |
| ROV 3/4 | ROV 3/4 ES | G 3/4" | 175 bar |
| ROV 1 | ROV 1 ES | G 1" | 150 bar |
| ROV 1 1/4 | ROV 1 1/4 ES | G 1 1/4" | 150 bar |
| --- | ROV 1 1/2 ES | G 1 1/2" | 125 bar |
| --- | ROV 2 ES | G 2" | 75 bar |

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Verschlusschrauben mit JIC-Gewinde bis 310 bar



| Typ | Typ | Gewinde | PN* |
|-----------------|--------------------|---------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | | PN* |
| VSTi 7/16 JIC | VSTi 7/16 JIC ES | 7/16"-20 UNF | 310 bar |
| VSTi 1/2 JIC | VSTi 1/2 JIC ES | 1/2"-20 UNF | 275 bar |
| VSTi 9/16 JIC | VSTi 9/16 JIC ES | 9/16"-18 UNF | 275 bar |
| VSTi 3/4 JIC | VSTi 3/4 JIC ES | 3/4"-16 UNF | 275 bar |
| VSTi 7/8 JIC | VSTi 7/8 JIC ES | 7/8"-14 UNF | 210 bar |
| VSTi 1 1/16 JIC | VSTi 1 1/16 JIC ES | 1 1/16"-12 UN | 210 bar |
| VSTi 1 3/16 JIC | VSTi 1 3/16 JIC ES | 1 3/16"-12 UN | 170 bar |
| VSTi 1 5/16 JIC | VSTi 1 5/16 JIC ES | 1 5/16"-12 UN | 170 bar |
| VSTi 1 5/8 JIC | VSTi 1 5/8 JIC ES | 1 5/8"-12 UN | 140 bar |
| VSTi 1 7/8 JIC | VSTi 1 7/8 JIC ES | 1 7/8"-12 UN | 100 bar |

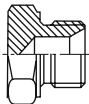
* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Verschlussstopfen für Schneidringverschraubungen* (DIN 2353)



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

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



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 | | | | schwere 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 |

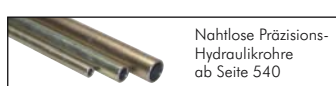
* Bitte Überwurfmutter und Schneidring bei Bedarf gesondert bestellen. Muttern und Schneidringe finden Sie auf Seite 529.



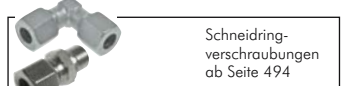
JIC, NPT, UNF und metrische Reduziernippel ab Seite 88



Hydraulikadapter ab Seite 89



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Schneidringverschraubungen ab Seite 494

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.

Drehverschraubungen

Gerade Drehverschraubungen Außen-Innengewinde 360° drehbar

Verwendung: Für langsame Drehbewegungen, z.B. um das Verdrehen von Schläuchen zu vermeiden.
Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 10 bar
Medium: geölte Druckluft

| Typ | Gewinde außen | Gewinde innen |
|-------------|---------------|---------------|
| DREH 18 MSV | G 1/8" | G 1/8" |
| DREH 14 MSV | G 1/4" | G 1/4" |
| DREH 38 MSV | G 3/8" | G 3/8" |



Winkel- und T-Drehverschraubungen finden Sie ab Seite 50.



Schnell-Drehverschraubungen 360° drehbar

bis 1500 min⁻¹

Verwendung: Als drehende Druckluftzuführung im Maschinenbau
Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Drehzapfen: Stahl verzinkt, Kugellager: Stahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 10 bar
Medium: geölte Druckluft

| Typ | Gewinde außen | Gewinde innen | U _{max.} |
|--------|---------------|---------------|--------------------------|
| GFS 18 | G 1/8" | G 1/8" | 1500 U/min ⁻¹ |
| GFS 14 | G 1/4" | G 1/4" | 1200 U/min ⁻¹ |
| GFS 38 | G 3/8" | G 3/8" | 1000 U/min ⁻¹ |
| GFS 12 | G 1/2" | G 1/2" | 1000 U/min ⁻¹ |



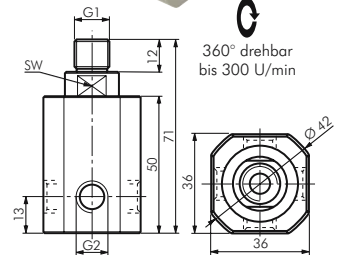
360° drehbar bis 1.500 U/min

Drehverteiler 360° drehbar 4-fach

bis 300 min⁻¹

Verwendung: Als drehende Druckluftzuführung im Maschinenbau
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Drehzapfen: Edelstahl, Kugellager: Stahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Medium: geölte Druckluft

| Typ | G 1 | G 2 | SW |
|---------|--------|------------------------------|----|
| GF 14 A | G 1/4" | 3 x mit Stopfen verschlossen | 17 |
| GF 38 A | G 3/8" | 4 x G 3/8" | 19 |



360° drehbar bis 300 U/min

Drehgelenke mit Außen- und Innengewinde 360° drehbar

Verwendung: Für langsame Drehbewegungen, z.B. um das Verdrehen von Schläuchen zu vermeiden.
Werkstoffe: Stahl vernickelt
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: max. 15 bar
Medium: Druckluft

| Typ | Gewinde | Anschluss |
|-------------|---------|--------------|
| DG 1414 IA | IG 1/4" | AG 1/4" |
| DG 3838 IA | IG 3/8" | AG 3/8" |
| DG 14 KSNW7 | AG 1/4" | Stecker NW 7 |



Typ mit Stecker NW 7

Drehgelenke mit Außen- und Innengewinde, 3-fach 360° drehbar

Verwendung: Für geringe Drehbewegungen, z.B. Anschluß an Druckluftwerkzeuge, speziell für hängende Druckluftwerkzeuge.
Werkstoffe: Messing vernickelt/Kunststoff
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: max. 15 bar
Medium: Druckluft

| Typ | Gewinde innen (kon.) | Gewinde außen (kon.) |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Präzisionsausführung | | |
| DREHGELENK 14 | R 1/4" | R 1/4" |
| DREHGELENK 38 | R 3/8" | R 3/8" |
| DREHGELENK 12 | R 1/2" | R 1/2" |
| Standardausführung | | |
| DREHGELENK 14 B | R 1/4" | R 1/4" |



Drehdurchführungen

2

Drehdurchführungen 1-fach bis 550 min⁻¹

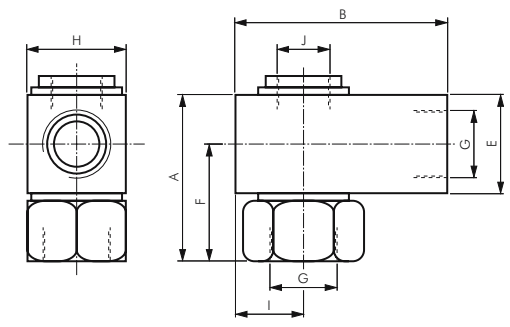
Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C, andere Temperaturbereiche auf Anfrage
Betriebsdruck: 0,5 bis 12 bar
Medium: geölte Druckluft, andere Medien auf Anfrage
Optional: Einsatz für Vakuum -VU, Viton-Dichtungen -V



| Typ | G | J | DN | A | B | H | F | I | U _{max.} |
|----------|--------|--------|----|----|----|----|------|------|-----------------------|
| DDF 18-1 | G 1/8" | -- | 5 | 32 | 30 | 16 | 22 | 8 | 550 min ⁻¹ |
| DDF 14-1 | G 1/4" | -- | 5 | 32 | 30 | 16 | 22 | 8 | 550 min ⁻¹ |
| DDF 38-1 | G 3/8" | G 1/8" | 8 | 39 | 40 | 25 | 26 | 12,5 | 300 min ⁻¹ |
| DDF 12-1 | G 1/2" | G 3/8" | 11 | 55 | 65 | 40 | 35 | 20 | 200 min ⁻¹ |
| DDF 34-1 | G 3/4" | G 1/2" | 15 | 70 | 65 | 40 | 45 | 20 | 160 min ⁻¹ |
| DDF 10-1 | G 1" | G 3/4" | 18 | 80 | 80 | 50 | 52,5 | 25 | 140 min ⁻¹ |

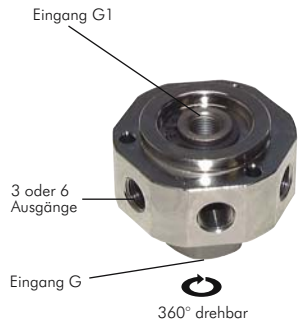
Bestellbeispiel: DDF 18-1 **

Standardtyp Kennzeichen der Optionen
Einsatz für Vakuum-VU
Viton-Dichtungen-V



Drehverteiler 3-fach E oder 6-fach bis 300 min⁻¹

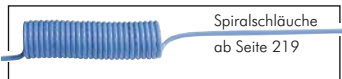
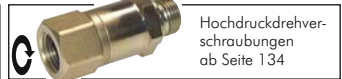
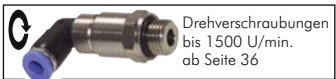
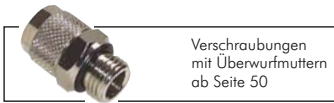
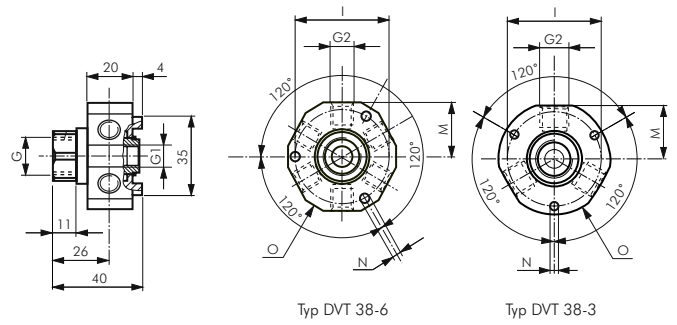
Ausführung: 2 gemeinsame Eingänge, 3 bzw. 6 gemeinsame Ausgänge
Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C, andere Temperaturbereiche auf Anfrage
Betriebsdruck: 0,5 bis 12 bar
Medium: geölte Druckluft, andere Medien auf Anfrage
Optional: Einsatz für Vakuum -VU, Viton-Dichtungen -V



| Typ | Eingang G | Eingang G1 | Ausgang G2 | DN | I | M | N | O |
|-----------|-----------|------------|------------|----|----|------|------|----|
| DDFV 38-3 | G 3/8" | G 1/8" | 3 x G 1/4" | 8 | 42 | 23 | 4,25 | 50 |
| DDFV 38-6 | G 3/8" | G 1/8" | 6 x G 1/8" | 8 | 42 | 23,7 | 4,25 | 50 |

Bestellbeispiel: DDFV 38-3 **

Standardtyp Kennzeichen der Optionen
Einsatz für Vakuum-VU
Viton-Dichtungen-V



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.

Drehdurchführungen

Drehdurchführungen 2-fach

bis 300 min⁻¹

Ausführung: 2 getrennte Eingänge und 2 getrennte Ausgänge

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt

Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C, andere Temperaturbereiche auf Anfrage

Betriebsdruck: 0 bis 12 bar

Medium: geölte Druckluft

Optional: Einsatz für Vakuum -VU, Viton-Dichtungen -V

| Typ | G | DN | A | E | F | M | N | O | P | Q | R | S | U _{max.} |
|----------|--------|----|-------|----|----|----|----|-----|------|------|----|----|-----------------------|
| DDF 18-2 | G 1/8" | 4 | 95 | 9 | 25 | 43 | 44 | 3,5 | 15 | 12,5 | 40 | 25 | 300 min ⁻¹ |
| DDF 14-2 | G 1/4" | 8 | 129,5 | 15 | 30 | 58 | 60 | 5 | 24,5 | 20 | 50 | 40 | 200 min ⁻¹ |

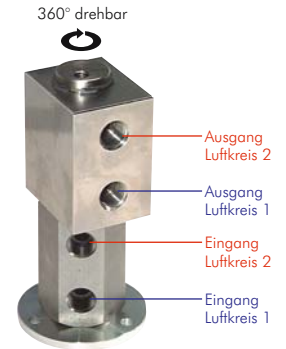
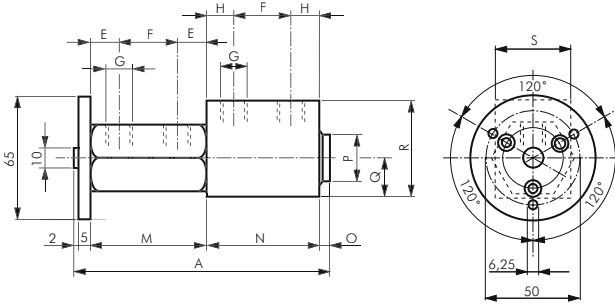
Bestellbeispiel: DDF 18-2 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

Einsatz für Vakuum-VU

Viton-Dichtungen-V



Drehdurchführungen 3-fach

bis 200 min⁻¹

Ausführung: 3 getrennte Eingänge und 3 getrennte Ausgänge

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt

Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C, andere Temperaturbereiche auf Anfrage

Betriebsdruck: 0 bis 12 bar

Medium: geölte Druckluft

Optional: Einsatz für Vakuum -VU, Viton-Dichtungen -V

| Typ | G | DN |
|----------|--------|----|
| DDF 14-3 | G 1/4" | 8 |

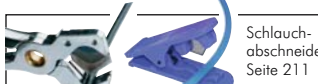
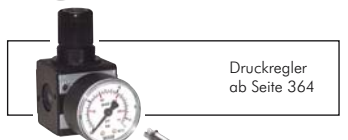
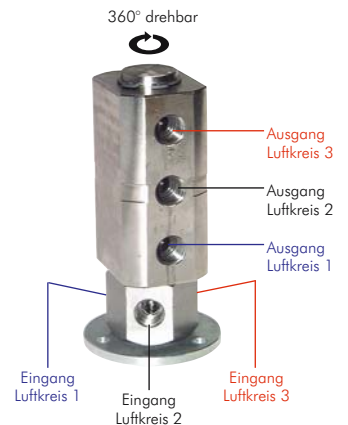
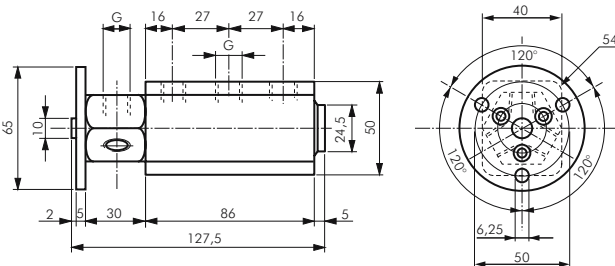
Bestellbeispiel: DDF 14-3 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

Einsatz für Vakuum-VU

Viton-Dichtungen-V



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.

Drehdurchführungen

2

Universal-Drehdurchführungen bis 3500 U/min.

bis PN 50



Verwendung: Drehdurchführung für einfache Zu- oder Ableitung. Diese Drehdurchführungen sind für den Einsatz von nicht verunreinigtem Wasser, Wärmeträgeröl und Sattdampf (intermittierend) geeignet. Optional können die Einheiten für die Durchführung von aggressiven, abrasiven Medien und verunreinigtem Wasser mit einer Sonderdichtung ausgestattet werden.

Vorteile: Die Federn liegen außerhalb des Medienflusses, um Druckverluste zu minimieren und Turbulenzen zu vermeiden.

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, optional: Edelstahl, Dichtung: Kohlegraphit/Wolframkarbid

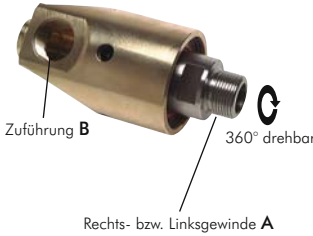
Temperaturbereich: Wasser bis max. +175°C, Wärmeträgeröl bis max. +200°C

Betriebsdruck: Wasser: G 1/4" bis G 1 1/2" max. 50 bar, G 2" max. 40 bar. Sattdampf: max. 8 bar, Wärmeträgeröl: max. 6,5 bar

Optional: Ausführung in Edelstahl -ES, Dichtungspaket für abrasive Medien bzw. verunreinigtes Wasser -AB

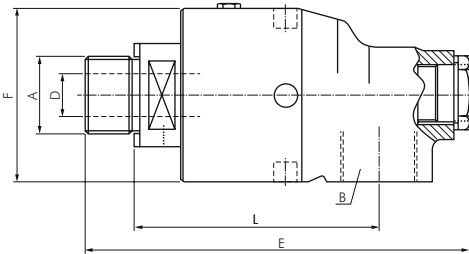
⚠ Achtung: Maximale Druck- und Drehzahlwerte dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Im Zweifelsfall sprechen Sie uns zwecks Abstimmung an. Ein Flüssigkeitsdruck, der 8 bar übersteigt, ist nur zulässig, bei Anwendung mit Kühlwasser und einer maximalen Temperatur von +50°C. Bei Wärmeträgeröl mit Temperaturen über +175°C darf die Drehzahl von 300 U/min. nicht überschritten werden. Für Reversierbetrieb sind Schäfte mit Flansch zu verwenden.

Auch in Edelstahl lieferbar!



| Typ | Typ | Gewinde | | | | | | U/min. |
|-----------------|----------------|----------|----------|-----|-----|------|------------------|--------|
| A Rechtsgewinde | A Linksgewinde | A | B | L | E | D | F | max. |
| DGHR 14 | DGHL 14 | G 1/4" | G 1/4" | 67 | 88 | 6,4 | 43 | 3500 |
| DGHR 38 | DGHL 38 | G 3/8" | G 3/8" | 73 | 107 | 9,0 | 43 | 3500 |
| DGHR 12 | DGHL 12 | G 1/2" | G 1/2" | 81 | 120 | 12,7 | 55 | 3500 |
| DGHR 34 | DGHL 34 | G 3/4" | G 3/4" | 95 | 138 | 17,5 | 64 | 3500 |
| DGHR 10 | DGHL 10 | G 1" | G 1" | 105 | 163 | 22,2 | 70 | 3000 |
| DGHR 114 | DGHL 114 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 118 | 180 | 30,2 | 85 | 2500 |
| DGHR 112 | DGHL 112 | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 130 | 210 | 35,0 | 92 ³⁾ | 2500 |
| DGHR 20 | DGHL 20 | G 2" | G 2" | 139 | 225 | 47,0 | 110 | 750 |

³⁾ Typ ES: 100



Bestellbeispiel: DGHR 14 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

Ausführung in Edelstahl-ES
 Dichtungspaket für abrasive Medien
 bzw. verunreinigtes Wasser-AB

⚠ ACHTUNG! Links- und Rechtsgewinde beachten

Linksgewinde zur Zuführung bei rechtsdrehenden Trommeln verwenden
 Rechtsgewinde zur Zuführung bei linksdrehenden Trommeln verwenden

Universal-Drehdurchführung mit stationärem Innenrohr bis 3500 U/min.

bis PN 50



Verwendung: Drehdurchführung für kombinierte Zu- und Ableitung. Das Innenrohr ragt in die zu versorgende Trommel und übernimmt die Ableitung des zugeführten Mediums. Diese Drehdurchführungen sind für den Einsatz von nicht verunreinigtem Wasser, Wärmeträgeröl und Sattdampf (intermittierend) geeignet. Optional können die Einheiten für die Durchführung von aggressiven, abrasiven Medien und verunreinigtem Wasser mit einer Sonderdichtung ausgestattet werden.

Vorteil: Die Federn liegen außerhalb des Medienflusses, um Druckverluste zu minimieren und Turbulenzen zu vermeiden.

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, optional: Edelstahl, Dichtung: Kohlegraphit/Wolframkarbid

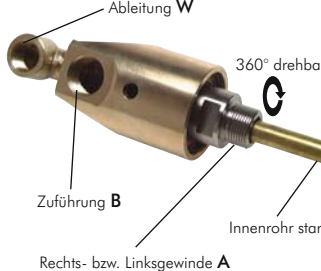
Temperaturbereich: Wasser bis max. +175°C, Wärmeträgeröl bis max. +200°C

Betriebsdruck: Wasser: G 3/8" bis G 1 1/2" max. 50 bar, G 2" max. 40 bar. Sattdampf: max. 8 bar, Wärmeträgeröl: max. 6,5 bar

Optional: Ausführung in Edelstahl -ES, Dichtungspaket für abrasive Medien bzw. verunreinigtes Wasser -AB

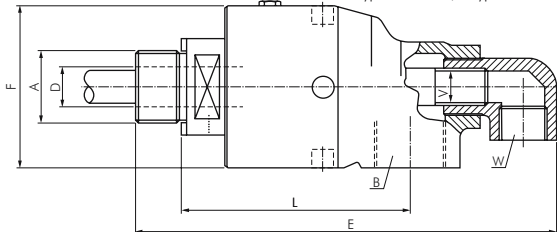
⚠ Achtung: Maximale Druck- und Drehzahlwerte dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Im Zweifelsfall sprechen Sie uns zwecks Abstimmung an. Ein Flüssigkeitsdruck, der 8 bar übersteigt, ist nur zulässig, bei Anwendung mit Kühlwasser und einer maximalen Temperatur von +50°C. Bei Wärmeträgeröl mit Temperaturen über +175°C darf die Drehzahl von 300 U/min. nicht überschritten werden. Für Reversierbetrieb sind Schäfte mit Flansch zu verwenden.

Auch in Edelstahl lieferbar!



| Typ | Typ | Gewinde | | | | | | | | | U/min. |
|-----------------|----------------|----------|----------|------------------------|-----|-----|------|------------------|---------|--|--------|
| A Rechtsgewinde | A Linksgewinde | A | B | W | L | E | D | F | V | | max. |
| DGHRST 38 | DGHLST 38 | G 3/8" | G 3/8" | G 1/4" ¹⁾ | 73 | 130 | 9,0 | 43 | M 6 x 1 | | 3500 |
| DGHRST 12 | DGHLST 12 | G 1/2" | G 1/2" | G 3/8" | 81 | 146 | 12,7 | 55 | G 1/8" | | 3500 |
| DGHRST 34 | DGHLST 34 | G 3/4" | G 3/4" | G 1/2" | 95 | 170 | 17,5 | 64 | G 1/4" | | 3500 |
| DGHRST 10 | DGHLST 10 | G 1" | G 1" | G 1/2" | 105 | 198 | 22,2 | 70 | G 3/8" | | 3000 |
| DGHRST 114 | DGHLST 114 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 3/4" | 118 | 226 | 30,2 | 85 | G 1/2" | | 2500 |
| DGHRST 112 | DGHLST 112 | G 1 1/2" | G 1 1/2" | G 1" ²⁾ | 130 | 260 | 35,0 | 92 ³⁾ | G 3/4" | | 2500 |
| DGHRST 20 | DGHLST 20 | G 2" | G 2" | G 1 1/4" ²⁾ | 139 | 284 | 47,0 | 110 | G 1" | | 750 |

¹⁾ Typ ES: G 3/8", ²⁾ Typ ES: G 3/4", ³⁾ Typ ES: 100



Bestellbeispiel: DGHRST 12 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

Ausführung in Edelstahl-ES
 Dichtungspaket für abrasive Medien
 bzw. verunreinigtes Wasser-AB

⚠ ACHTUNG! Links- und Rechtsgewinde beachten

Linksgewinde zur Zuführung bei rechtsdrehenden Trommeln verwenden
 Rechtsgewinde zur Zuführung bei linksdrehenden Trommeln verwenden

Drehdurchführungen

Universal-Drehdurchführung mit rotierendem Innenrohr bis 3500 U/min. bis PN 50

Verwendung: Drehdurchführung für kombinierte Zu- und Ableitung. Das Innenrohr kann mit der zu versorgenden Trommel fest verbunden werden und rotierend die Ableitung des zugeführten Mediums übernehmen. Das Standrohr wird in der Drehdurchführung in eine H7-Passung gesteckt, somit ist die drehbare Funktion gewährleistet. Diese Drehdurchführungen sind für den Einsatz von nicht verunreinigtem Wasser, Wärmeträgeröl und Sattdampf (intermittierend) geeignet. Optional können die Einheiten für die Durchführung von aggressiven, abrasiven Medien und verunreinigtem Wasser mit einer Sondereichtung ausgestattet werden.

Vorteile: Die Federn liegen außerhalb des Medienflusses, um Druckverluste zu minimieren und Turbulenzen zu vermeiden.

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, optional: Edelstahl, Dichtung: Kohlegraphit/Wolframkarbid

Temperaturbereich: Wasser bis max. +175°C, Wärmeträgeröl bis max. +200°C

Betriebsdruck: Wasser: G 3/8" bis G 1 1/2" max. 50 bar, G 2" max. 40 bar. Sattdampf: max. 8 bar, Wärmeträgeröl: max. 6,5 bar

Optional: Ausführung in Edelstahl -ES, Dichtungspaket für abrasive Medien bzw. verunreinigtes Wasser -AB

Achtung: Maximale Druck- und Drehzahlwerte dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Im Zweifelsfall sprechen Sie uns zwecks Abstimmung an. Ein Flüssigkeitsdruck, der 8 bar übersteigt, ist nur zulässig, bei Anwendung mit Kühlwasser und einer maximalen Temperatur von +50°C. Bei Wärmeträgeröl mit Temperaturen über +175°C darf die Drehzahl von 300 U/min. nicht überschritten werden. Für Reversierbetrieb sind Schäfte mit Flansch zu verwenden.

| Typ | Typ | Gewinde | | | | | | | | U/min. max. |
|-----------------|----------------|----------|----------|------------------------|-----|-----|------|------------------|------|-------------|
| A Rechtsgewinde | A Linksgewinde | A | B | W | L | E | D | F | V | |
| DGHRST 38 | DGHLRST 38 | G 3/8" | G 3/8" | G 1/4" ¹⁾ | 73 | 130 | 9,0 | 43 | 6 | 3500 |
| DGHRST 12 | DGHLRST 12 | G 1/2" | G 1/2" | G 3/8" | 81 | 146 | 12,7 | 55 | 10 | 3500 |
| DGHRST 34 | DGHLRST 34 | G 3/4" | G 3/4" | G 1/2" | 95 | 170 | 17,5 | 64 | 13 | 3500 |
| DGHRST 10 | DGHLRST 10 | G 1" | G 1" | G 1/2" | 105 | 198 | 22,2 | 70 | 16 | 3000 |
| DGHRST 114 | DGHLRST 114 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 3/4" | 118 | 226 | 30,2 | 85 | 22 | 2500 |
| DGHRST 112 | DGHLRST 112 | G 1 1/2" | G 1 1/2" | G 1" ²⁾ | 130 | 260 | 35,0 | 92 ³⁾ | 26 | 2500 |
| DGHRST 20 | DGHLRST 20 | G 2" | G 2" | G 1 1/4" ²⁾ | 139 | 284 | 47,0 | 110 | 32,2 | 750 |

¹⁾ Typ ES: G 3/8", ²⁾ Typ ES: G 3/4", ³⁾ Typ ES: 100

Bestellbeispiel: DGHRST 12 **

Standardtyp

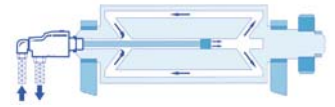
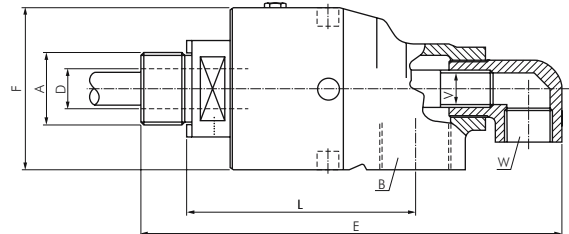
Kennzeichen der Optionen

Ausführung in Edelstahl-ES
Dichtungspaket für abrasive Medien bzw. verunreinigtes Wasser-AB

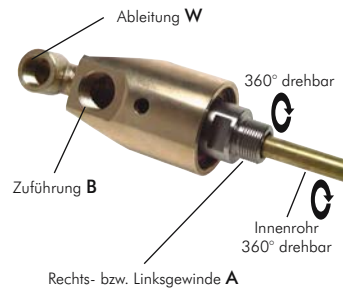


ACHTUNG! Links- und Rechtsgewinde beachten

Linksgewinde zur Zuführung bei rechtsdrehenden Trommeln verwenden
Rechtsgewinde zur Zuführung bei linksdrehenden Trommeln verwenden



Auch in Edelstahl lieferbar!



Steckverschraubungen* mit zyl. Gewinde und einem Kugellager bis 500 U/min.

| Typ | U _{max} ** | G | D | Typ | U _{max} ** | G | D |
|------------|---------------------|--------|---|-------------|---------------------|--------|----|
| IQSR M54 | 500 | M 5 | 4 | IQSR 148 G | 400 | G 1/4" | 8 |
| IQSR M56 | 500 | M 5 | 6 | IQSR 388 G | 400 | G 3/8" | 8 |
| IQSR 184 G | 500 | G 1/8" | 4 | IQSR 3810 G | 300 | G 3/8" | 10 |
| IQSR 186 G | 500 | G 1/8" | 6 | IQSR 3812 G | 250 | G 3/8" | 12 |
| IQSR 188 G | 400 | G 1/8" | 8 | IQSR 1210 G | 300 | G 1/2" | 10 |
| IQSR 146 G | 500 | G 1/4" | 6 | IQSR 1212 G | 250 | G 1/2" | 12 |



L-Steckverschraubungen* mit zyl. Gewinde und einem Kugellager bis 500 U/min.

| Typ | U _{max} ** | G | D | Typ | U _{max} ** | G | D |
|-------------|---------------------|--------|---|--------------|---------------------|--------|----|
| IQSRL M54 | 500 | M 5 | 4 | IQSRL 148 G | 400 | G 1/4" | 8 |
| IQSRL M56 | 500 | M 5 | 6 | IQSRL 388 G | 400 | G 3/8" | 8 |
| IQSRL 184 G | 500 | G 1/8" | 4 | IQSRL 3810 G | 300 | G 3/8" | 10 |
| IQSRL 186 G | 500 | G 1/8" | 6 | IQSRL 3812 G | 250 | G 3/8" | 12 |
| IQSRL 188 G | 400 | G 1/8" | 8 | IQSRL 1210 G | 300 | G 1/2" | 10 |
| IQSRL 146 G | 500 | G 1/4" | 6 | IQSRL 1212 G | 250 | G 1/2" | 12 |



Steckverschraubungen* mit zyl. Gewinde und zwei Kugellagern bis 1500 U/min.

| Typ | U _{max} ** | G | D | Typ | U _{max} ** | G | D |
|-------------|---------------------|--------|---|--------------|---------------------|--------|----|
| IQSRH M54 | 1500 | M 5 | 4 | IQSRH 148 G | 1200 | G 1/4" | 8 |
| IQSRH 184 G | 1500 | G 1/8" | 4 | IQSRH 3810 G | 1000 | G 3/8" | 10 |
| IQSRH 186 G | 1200 | G 1/8" | 6 | IQSRH 3812 G | 1000 | G 3/8" | 12 |
| IQSRH 188 G | 1200 | G 1/8" | 8 | IQSRH 1210 G | 1000 | G 1/2" | 10 |
| IQSRH 146 G | 1200 | G 1/4" | 6 | IQSRH 1212 G | 1000 | G 1/2" | 12 |



L-Steckverschraubungen* mit zyl. Gewinde und zwei Kugellagern bis 1500 U/min.

| Typ | U _{max} ** | G | D | Typ | U _{max} ** | G | D |
|--------------|---------------------|--------|---|---------------|---------------------|--------|----|
| IQSRHL M54 | 1500 | M 5 | 4 | IQSRHL 148 G | 1200 | G 1/4" | 8 |
| IQSRHL 184 G | 1500 | G 1/8" | 4 | IQSRHL 3810 G | 1000 | G 3/8" | 10 |
| IQSRHL 186 G | 1200 | G 1/8" | 6 | IQSRHL 3812 G | 1000 | G 3/8" | 12 |
| IQSRHL 188 G | 1200 | G 1/8" | 8 | IQSRHL 1210 G | 1000 | G 1/2" | 10 |
| IQSRHL 146 G | 1200 | G 1/4" | 6 | IQSRHL 1212 G | 1000 | G 1/2" | 12 |



* Diese Anschlüsse nur mit Luft verwenden. Sie sind weder geeignet für die Verwendung mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten noch mit anderen Gasen außer Luft. Die Anschlußstücke sind mit einem Schlüssel am Sechskant des Zapfens anzuziehen.

** Abhängig von Einsatzdauer

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.

Drehverschraubungen

Kugelgeführte Drehverschraubungen

Verwendung: Einsatz zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden Maschinenbauteilen oder Kränen. Für Schwenkbewegungen bis max. 20 U/min, keine ununterbrochene Drehbewegung.

Werkstoffe: Außenteil: Stahl A3C gelb, Innenteile: Stahl gehärtet, Dichtungen: NBR

Medium: Öl bis 90°C

Druckbereich: 10 bis 350 bar

Kugelgeführte Schottdrehverschraubungen, Schneidringanschluss

PN 350

| Typ Stahl verzinkt | Rohr-Ø außen | Gewinde der Überwurfmutter | DN | Baulänge über alles |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|------|------------------------|
| leichte Baureihe | | | | |
| DREHSOT 8 L | 8 L | M 14x1,5 | 6,0 | 70 |
| DREHSOT 10 L | 10 L | M 16x1,5 | 7,5 | 82 |
| DREHSOT 12 L | 12 L | M 18x1,5 | 7,5 | 83 |
| DREHSOT 15 L | 15 L | M 22x1,5 | 12,0 | 84 |
| DREHSOT 18 L | 18 L | M 26x1,5 | 16,0 | 106 |
| DREHSOT 22 L | 22 L | M 30x2 | 16,0 | 110 |
| DREHSOT 28 L* | 28 L | M 36x2 | 24,0 | 127 |
| schwere Baureihe | | | | |
| DREHSOT 6 S | 6 S | M 14x1,5 | 4,0 | 72 |
| DREHSOT 8 S | 8 S | M 16x1,5 | 6,0 | 72 |
| DREHSOT 12 S | 12 S | M 20x1,5 | 7,5 | 83 |
| DREHSOT 16 S | 16 S | M 24x1,5 | 12,0 | 86 |
| DREHSOT 20 S | 20 S | M 30x2 | 16,0 | 115 |
| DREHSOT 25 S | 25 S | M 36x2 | 20,0 | 120 |
| DREHSOT 38 S | 38 S | M 52x2 | 32,0 | 139 |

* Druckbereich: 10 bis 250 bar



360° drehbar

Kugelgeführte gerade Drehverschraubungen, Schneidringanschluss

PN 350

| Typ Stahl verzinkt | Rohr-Ø außen | Gewinde der Überwurfmutter | DN | Baulänge über alles (ohne Mutter) |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|------|--------------------------------------|
| schwere Baureihe | | | | |
| DREHG 6 S | 6 S | M 14x1,5 | 4,0 | 61 |
| DREHG 8 S | 8 S | M 16x1,5 | 6,0 | 61 |
| DREHG 12 S | 12 S | M 20x1,5 | 7,5 | 72 |
| DREHG 16 S | 16 S | M 24x1,5 | 12,0 | 74 |
| DREHG 20 S | 20 S | M 30x2 | 16,0 | 92 |
| DREHG 25 S | 25 S | M 36x2 | 20,0 | 96 |



360° drehbar

Kugelgeführte Winkel-Schottdrehverschraubungen, Schneidringanschluss

PN 350

| Typ Stahl verzinkt | Rohr-Ø außen | Gewindeanschluss der Kontermutter | DN | Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| schwere Baureihe | | | | |
| DREHWSOT 16 S | 16 S | M 24x1,5 | 12 | 75 |
| DREHWSOT 20 S | 20 S | M 30x2 | 16 | 106 |
| DREHWSOT 25 S | 25 S | M 36x2 | 20 | 107 |



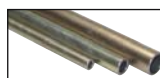
360° drehbar



Muttern und Schneidringe ab Seite 528



Schneidringverschraubungen ab Seite 494



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



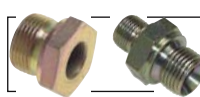
Rohrschellen ab Seite 243



Hydraulik-Schläuche ab Seite 580



Hydraulikzylinder ab Seite 905



Hydraulikadapter ab Seite 89



Rohrschellen ab Seite 246

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.

Drehverschraubungen

Kugelgeführte Winkeldrehverschraubungen, Schneidringanschluss

PN 350

| Typ | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter | DN | Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang |
|-----------------------|--------|----------------------------|----|-----------------------------------------|
| Stahl verzinkt | außen | | | |
| DREHW 16 S | 16 S | M 24x1,5 | 12 | 63 |
| DREHW 20 S | 20 S | M 30x2 | 16 | 83 |
| DREHW 25 S | 25 S | M 36x2 | 20 | 83 |



Kugelgeführte Doppeldrehverschraubungen, Schneidringanschluss

350 bar

| Typ | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter | DN | Baulänge von Mitte Rohr bis Mitte Rohr |
|-----------------------|--------|----------------------------|----|----------------------------------------|
| Stahl verzinkt | außen | | | |
| DREHDO 16 S | 16 S | M 24x1,5 | 12 | 53 |



Kugelgeführte gerade Drehverschraubungen mit Einschraubgewinde

PN 350

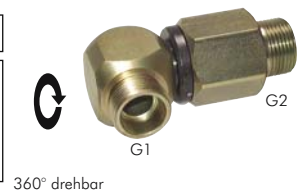
| Typ | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter | Einschraubgewinde | DN | Baulänge über alles |
|-------------------------|--------|----------------------------|-------------------|----|---------------------|
| Stahl verzinkt | G1 | G1 | G2 | | |
| schwere Baureihe | | | | | |
| DREHGE 16 SR | 16 S | M 24x1,5 | G 1/2" | 12 | 74 |
| DREHGE 20 SR | 20 S | M 30x2 | G 3/4" | 16 | 92 |
| DREHGE 25 SR | 25 S | M 36x2 | G 1" | 20 | 96 |



Kugelgeführte Winkeldrehverschraubungen mit Einschraubgewinde

PN 350

| Typ | Rohr-Ø | Gewinde der Überwurfmutter | Einschraubgewinde | DN | Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang |
|-----------------------|--------|----------------------------|-------------------|----|-----------------------------------------|
| Stahl verzinkt | G1 | G1 | G2 | | |
| DREHWE 12 LM | 12 L | M 18x1,5 | M 18x1,5 | 10 | 60 |
| DREHWE 15 LM | 15 L | M 22x1,5 | M 18x1,5 | 10 | 60 |



Z-Drehverschraubungen (3 Achsen), L-Drehverschraubungen (2 Achsen)

350 bar

Verwendung: Z-Drehgelenke werden zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden und schwenkenden Maschinenbauteilen eingesetzt. Z-Gelenke drehen um drei Achsen.

Werkstoffe: Außenteil: Stahl A3C gelb, Innenteile: Stahl gehärtet

Medium: Öl bis 90°C

Druckbereich: 10 bis 350 bar

| Typ Z (3 Achsen) | Typ L (2 Achsen) | Einschraubgewinde | Aufnahmegewinde | Dichtung |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Stahl verzinkt | Stahl verzinkt | | | |
| DREHZ 38 | DREHL 38 | R 3/8" | Rp 3/8" | NBR |
| DREHZ 12 | DREHL 12 | R 1/2" | Rp 1/2" | NBR |
| mit NPT Gewinde | | | | |
| DREHZ 38 NPTTE | | 3/8" NPT | 1/2" NPT | Teflon |
| DREHZ 38 NPTVi | | 3/8" NPT | 1/2" NPT | Viton |
| DREHZ 38 NPTR12TE | | 3/8" NPT | Rp 1/2" | Teflon |
| DREHZ 38 NPTR12Vi | | 3/8" NPT | Rp 1/2" | Viton |

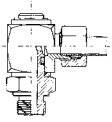


| | | | | | | | |
|--|------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Weitere Drehverschraubungen ab Seite 129 | | Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122 | | Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 316 | | Muttern und Schneidringe ab Seite 528 |
| | Dichtmittel ab Seite 606 | | Schneidringverschraubungen ab Seite 494 | | Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540 | | Gewindetüllen ab Seite 78 |

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.

HD-Drehverschraubungen

2



metrisch



360° drehbar



360° drehbar

Gleitlager-Winkel-Dreh-Verschraubungen (metrisch)

bis 10 U/min.*

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4571: Viton)

Temperaturbereich*: -20°C bis max. +100°C (Typ 1.4571: -25°C bis max. +200°C)

Medien: nur schmierende Medien

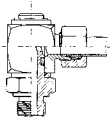
Anwendungsbereich: Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden

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

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

| Typ | Typ | Typ | Einschraub- | Rohr-Ø | Umax* | | |
|-------------------------|---------------|---------------|-------------|--------|-------|----------------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | gewinde | DN | außen | (min ⁻¹) | PN* |
| leichte Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 LM | DREH 6 LM ES | DREH 6 LM NC | M 10 x 1 | 5 | 6 | 10,0 | 250 bar |
| DREH 8 LM | DREH 8 LM ES | DREH 8 LM NC | M 12 x 1,5 | 5 | 8 | 10,0 | 250 bar |
| DREH 10 LM | DREH 10 LM ES | DREH 10 LM NC | M 14 x 1,5 | 6 | 10 | 5,0 | 250 bar |
| DREH 12 LM | DREH 12 LM ES | DREH 12 LM NC | M 16 x 1,5 | 8 | 12 | 5,0 | 250 bar |
| DREH 15 LM | DREH 15 LM ES | DREH 15 LM NC | M 18 x 1,5 | 10 | 15 | 2,0 | 250 bar |
| DREH 18 LM | DREH 18 LM ES | DREH 18 LM NC | M 22 x 1,5 | 13 | 18 | 1,0 | 160 bar |
| DREH 22 LM | DREH 22 LM ES | DREH 22 LM NC | M 26 x 1,5 | 16 | 22 | 1,0 | 160 bar |
| DREH 28 LM | DREH 28 LM ES | --- | M 33 x 2 | 20 | 28 | 1,0 | 100 bar |
| DREH 35 LM | DREH 35 LM ES | --- | M 42 x 2 | 25 | 35 | 0,5 | 100 bar |
| DREH 42 LM | DREH 42 LM ES | --- | M 48 x 2 | 32 | 42 | 0,5 | 100 bar |
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 SM | DREH 6 SM ES | DREH 6 SM NC | M 12 x 1,5 | 5 | 6 | 10,0 | 400 bar |
| DREH 8 SM | DREH 8 SM ES | DREH 8 SM NC | M 14 x 1,5 | 5 | 8 | 10,0 | 400 bar |
| DREH 10 SM | DREH 10 SM ES | DREH 10 SM NC | M 16 x 1,5 | 6 | 10 | 5,0 | 400 bar |
| DREH 12 SM | DREH 12 SM ES | DREH 12 SM NC | M 18 x 1,5 | 8 | 12 | 5,0 | 400 bar |
| DREH 16 SM | DREH 16 SM ES | DREH 16 SM NC | M 22 x 1,5 | 13 | 16 | 1,0 | 400 bar |
| DREH 20 SM | DREH 20 SM ES | DREH 20 SM NC | M 27 x 2 | 16 | 20 | 1,0 | 250 bar |
| DREH 25 SM | DREH 25 SM ES | DREH 25 SM NC | M 33 x 2 | 20 | 25 | 1,0 | 250 bar |
| DREH 30 SM | DREH 30 SM ES | --- | M 42 x 2 | 25 | 30 | 0,5 | 250 bar |
| DREH 38 SM | DREH 38 SM ES | --- | M 48 x 2 | 32 | 38 | 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.



zöllig



360° drehbar



360° drehbar

Gleitlager-Winkel-Dreh-Verschraubungen (zöllig)

bis 10 U/min.*

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4571: Viton)

Temperaturbereich*: -20°C bis max. +100°C (Typ 1.4571: -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.

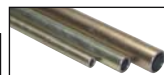
Achtung: Zum Ausgleich von Fluchtungenauigkeiten wird die Verwendung eines flexiblen Anschlusses dringend empfohlen.

| Typ | Typ | Typ | Einschraub- | Rohr-Ø | Umax* | | |
|-------------------------|---------------|---------------|-------------|--------|-------|----------------------|---------|
| Stahl verzinkt | 1.4571 | 1.4571 (NC) | gewinde | DN | außen | (min ⁻¹) | PN* |
| leichte Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 LR | DREH 6 LR ES | DREH 6 LR NC | G 1/8" | 5 | 6 | 10,0 | 250 bar |
| DREH 8 LR | DREH 8 LR ES | DREH 8 LR NC | G 1/4" | 6 | 8 | 10,0 | 250 bar |
| DREH 10 LR | DREH 10 LR ES | DREH 10 LR NC | G 1/4" | 6 | 10 | 5,0 | 250 bar |
| DREH 12 LR | DREH 12 LR ES | DREH 12 LR NC | G 3/8" | 8 | 12 | 5,0 | 250 bar |
| DREH 15 LR | DREH 15 LR ES | DREH 15 LR NC | G 1/2" | 13 | 15 | 2,0 | 250 bar |
| DREH 18 LR | DREH 18 LR ES | DREH 18 LR NC | G 1/2" | 13 | 18 | 1,0 | 160 bar |
| DREH 22 LR | DREH 22 LR ES | DREH 22 LR NC | G 3/4" | 16 | 22 | 1,0 | 160 bar |
| DREH 28 LR | DREH 28 LR ES | --- | G 1" | 20 | 28 | 1,0 | 100 bar |
| DREH 35 LR | DREH 35 LR ES | --- | G 1 1/4" | 25 | 35 | 0,5 | 100 bar |
| DREH 42 LR | DREH 42 LR ES | --- | G 1 1/2" | 32 | 42 | 0,5 | 100 bar |
| schwere Baureihe | | | | | | | |
| DREH 6 SR | DREH 6 SR ES | DREH 6 SR NC | G 1/4" | 5 | 6 | 10,0 | 400 bar |
| DREH 8 SR | DREH 8 SR ES | DREH 8 SR NC | G 1/4" | 5 | 8 | 10,0 | 400 bar |
| DREH 10 SR | DREH 10 SR ES | DREH 10 SR NC | G 3/8" | 6 | 10 | 5,0 | 400 bar |
| DREH 12 SR | DREH 12 SR ES | DREH 12 SR NC | G 3/8" | 8 | 12 | 5,0 | 400 bar |
| DREH 14 SR | DREH 14 SR ES | DREH 14 SR NC | G 1/2" | 10 | 14 | 12,0 | 400 bar |
| DREH 16 SR | DREH 16 SR ES | DREH 16 SR NC | G 1/2" | 13 | 16 | 1,0 | 400 bar |
| DREH 20 SR | DREH 20 SR ES | DREH 20 SR NC | G 3/4" | 16 | 20 | 1,0 | 250 bar |
| DREH 25 SR | DREH 25 SR ES | DREH 25 SR NC | G 1" | 20 | 25 | 1,0 | 250 bar |
| DREH 30 SR | DREH 30 SR ES | --- | G 1 1/4" | 25 | 30 | 0,5 | 250 bar |
| DREH 38 SR | DREH 38 SR ES | --- | G 1 1/2" | 32 | 38 | 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.



Für die Montage von Edelstahl-Verschraubungen verwenden Sie bitte PASTE ES (Seite 506).



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Edelstahlrohre ab Seite 541



Schneidringverschraubungen ab Seite 494



Hydraulik-Schläuche ab Seite 580



Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 316



Alu- und Kupferringe ab Seite 602

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

HD-Drehverschraubungen

Kugelgelagertes Drehgelenk

bis 420 bar

Verwendung: Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an schwenkenden Maschinenteilen. Schlauch kann durch die kugelgelagerte Welle unter maximaler Druckbelastung schwenken.

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4571, Axialdichtung: „PTFE Compound“ (-50°C bis max. +260°C) Außendichtung: NBR

Temperaturbereich: -40°C bis max. +150°C (druckabhängig)

Optional: Ausführung in Winkelform -W

Achtung: Zum Ausgleich von Fluchtungenauigkeiten wird die Verwendung eines flexiblen Anschlusses dringend empfohlen.
Das Drehgelenk ist für schwenkende Bewegungen konstruiert. Zum Einsatz bei ständiger Drehzahl muß dieser beim Hersteller abgeklärt werden.

| Typ | PN | Typ | PN | Gewinde | DN | D Ø | Bau- länge | Typ Dichtsatz mit Ersatzkugeln |
|-------------|-----|-------------|-----|----------|----|-----|---------------|-----------------------------------|
| DREH 14 ST | 420 | DREH 14 ES | 160 | G 1/4" | 7 | 32 | 68 | DREH 14 Di |
| DREH 38 ST | 420 | DREH 38 ES | 160 | G 3/8" | 9 | 32 | 69 | DREH 38 Di |
| DREH 12 ST | 420 | DREH 12 ES | 160 | G 1/2" | 12 | 38 | 82 | DREH 12 Di |
| DREH 34 ST | 420 | DREH 34 ES | 160 | G 3/4" | 14 | 50 | 98 | DREH 34 Di |
| DREH 10 ST | 420 | DREH 10 ES | 160 | G 1" | 20 | 55 | 107 | DREH 10 Di |
| DREH 114 ST | 315 | DREH 114 ES | 100 | G 1 1/4" | 25 | 60 | 111 | DREH 114 Di |
| DREH 112 ST | 315 | DREH 112 ES | 100 | G 1 1/2" | 32 | 70 | 121 | DREH 112 Di |

Bestellbeispiel: DREH 14 ** ES

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
Ausführung in Winkelform ...-W



Hochdruck-Drehgelenke

bis PN 500

Verwendung: Drehgelenk für langsame Schwenk- und Drehbewegung mit Hydrauliköl oder geölter Druckluft. **Werkstoffe:** Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: Viton/PTFE

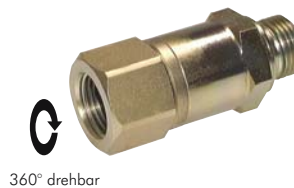
Temperaturbereich: -25°C bis max. +200°C

| Typ | Einschraub- gewinde | Innen- gewinde | U/min. max. | PN | Ersatzteile Dichtungen |
|-------------|------------------------|-------------------|----------------|-----|---------------------------|
| 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 |

Bestellbeispiel: DREH 14 HD **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
Ausführung in Edelstahl ...-ES



Hochdruck-Winkeldrehgelenke

bis PN 400

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

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C

| Typ | Einschraub- gewinde | Innen- gewinde | U/min. max. | PN | Ersatzteile Dichtungen |
|--------------|------------------------|-------------------|----------------|-----|---------------------------|
| DREHW 14 HD | G 1/4" | G 1/4" | 10,0 | 400 | DREHW 14 HD Di |
| DREHW 38 HD | G 3/8" | G 3/8" | 5,0 | 400 | DREHW 38 HD Di |
| DREHW 12 HD | G 1/2" | G 1/2" | 2,0 | 400 | DREHW 12 HD Di |
| DREHW 34 HD | G 3/4" | G 3/4" | 1,0 | 250 | DREHW 34 HD Di |
| DREHW 10 HD | G 1" | G 1" | 1,0 | 250 | DREHW 10 HD Di |
| DREHW 114 HD | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 0,5 | 250 | DREHW 114 HD Di |
| DREHW 112 HD | G 1 1/2" | G 1 1/2" | 0,5 | 250 | DREHW 112 HD Di |

Bestellbeispiel: DREHW 14 HD **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
Ausführung in Edelstahl ...-ES



| | | | | | | | |
|--|------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------------------|
| | Weitere Drehverschraubungen ab Seite 129 | | Schneidringverschraubungen ab Seite 494 | | Rückschlagventile ab Seite 354 | | Gummiprofilierte Rohrschellen ab Seite 244 |
| | Rohrschellen ab Seite 246 | | Hydraulikventile ab Seite 880 | | Hydraulikzylinder ab Seite 905 | | Dichtmittel ab Seite 606 |

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