

# 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	Schlauch 2
		Ø innen	Ø innen
RTU 2/2		2	2
RTU 3/2		3	2
		reduziert	2
RTU 3/3		3	3
RTU 4/3		4	3
		reduziert	3
RTU 4/4		4	4
RTU 6/4		6	4
		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-Schnellverschraubungen ab Seite 50



Steckverbinder aus Messing und Edelstahl ab Seite 40



Steckverbinder ab Seite 16

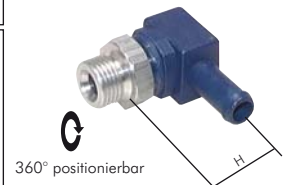
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## 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.

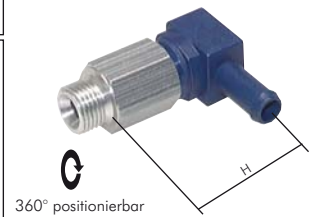
## Schwenkbare L-Stecknippelverschraubungen für PUR-, PUN- und PA-Schlauch PN 10

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

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.

# 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

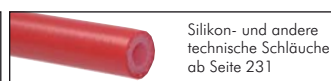
Betriebsdruck: Drucklos für Laborbedarf

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	D1	D2	D3	Typ	D1	D2	D3
POM*				POM*			
T 646 K	6	4	6	T 13613 K	13	6	13
T 969 K	9	6	9	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	Menge	Bezeichnung	für Schlauch-Ø
Polypropylen			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.



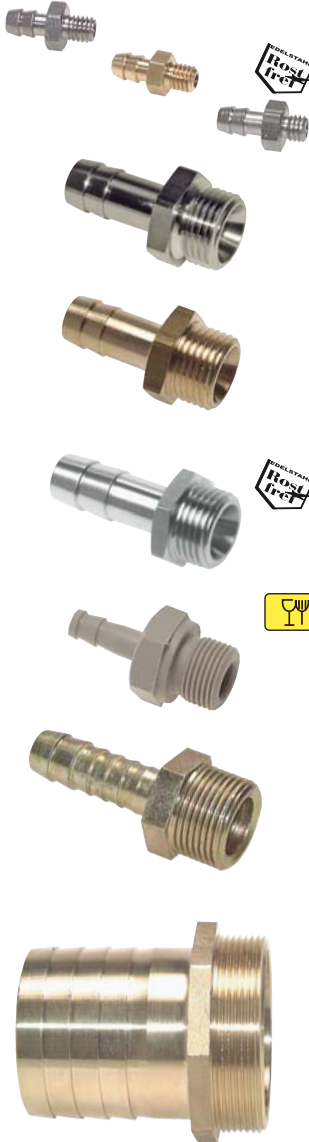
Schlauchschellen  
finden Sie  
ab Seite 252.

# 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 <sup>(1)</sup>
---	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 <sup>2)</sup>	GT 1413 MS	GT 1413 ES	---	GT 1413 ST	G 1/4"	13	17
GT 1413 MSV <sup>3)</sup>	---	---	---	---	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	57
---	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

<sup>1)</sup> Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an. <sup>2)</sup> Gesamtlänge: 33 mm, <sup>3)</sup> Gesamtlänge: 42 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	15	GT 389 MSV ED	G 3/8"	9	21
GT 188 MSV ED	G 1/8"	8	15	GT 3812 MSV ED	G 3/8"	12	21
GT 189 MSV ED	G 1/8"	9	15	GT 3816 MSV ED	G 3/8"	16	21
GT 146 MSV ED	G 1/4"	6	17	GT 129 MSV ED	G 1/2"	9	24
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	18	GT 1213 MSV ED	G 1/2"	13	24
GT 1412 MSV ED	G 1/4"	12	17	GT 1216 MSV ED	G 1/2"	16	24
GT 388 MSV ED	G 3/8"	8	19	GT 1219 MSV ED	G 1/2"	19	24

## 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 <sup>1)</sup>
---	---	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	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	---

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


 Bestellbeispiel: GT 149 ES \*\*

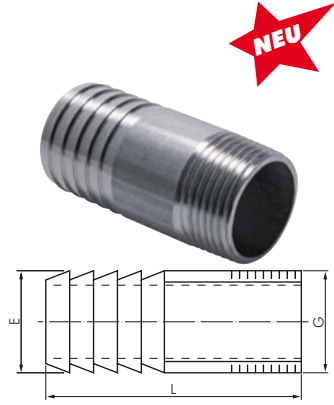
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen   
NPT-Gewinde .....-NPT




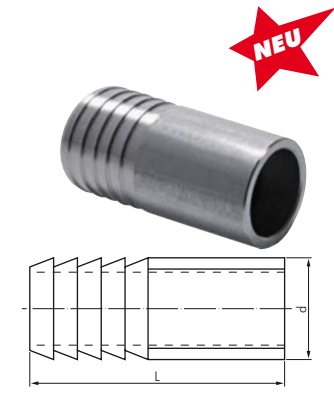
## Gewindetülle mit konischem Gewinde ohne Bund PN 50

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

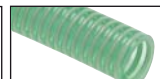


## Schlauchtülle mit Schweißende PN 50

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

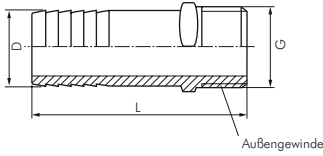


Schlauchschellen  
ab Seite 252

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 11250 PVC	Rp 1 1/2"	50	99
GT 2060 PVC	Rp 2"	60	118



Linksgewinde



## Gewindetüllen mit zylindrischem Linksgewinde - Innenkonus

PN 16/40

Typ 16 bar	Typ 40 bar	Gewinde	Schlauch-Ø	SW <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> 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

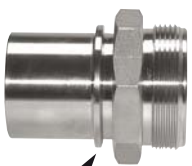
(DIN 3863)



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.

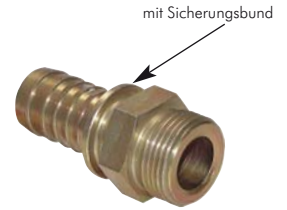


## Außengewindetüllen mit Sicherungsbund

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



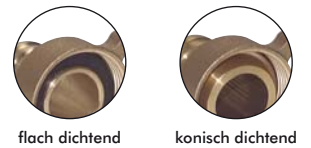
Typ	Gewinde	für Schlauch-Ø innen	Sicherungs- bund-Ø	DN
<b>Stahl verzinkt</b>				
GT 1213 ST SB	G 1/2"	13	22	10
GT 3419 ST SB	G 3/4"	19	32	15
GT 1019 ST SB	G 1"	19	32	15
GT 1025 ST SB	G 1"	25	36	20
GT 11425 ST SB	G 1 1/4"	25	39	20
GT 11432 ST SB	G 1 1/4"	32	45	25
GT 11238 ST SB	G 1 1/2"	38	53	33
GT 2050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



## Gewindetüllen für Klemmschalen DIN 2826

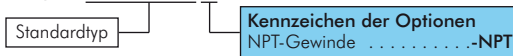
40/100 bar

Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme nur in Verbindung mit Schalen Schlauchklemme 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 \*\*



**Kennzeichen der Optionen**  
 NPT-Gewinde .....-NPT



## Festflansche für Klemmschalen DIN 2826

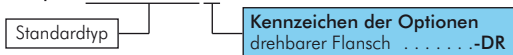
PN 10/16, 25/40

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

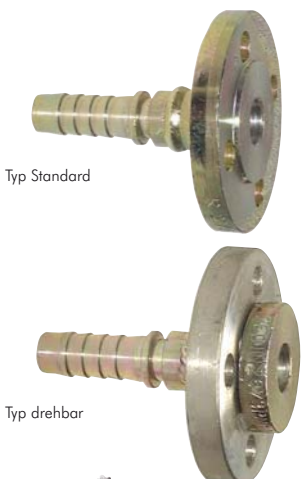
☞ **Optional:** drehbarer Flansch -DR (sorgt für verwindungsfreie Montage des Dampfeschlauches)

Typ	Typ	Typ	Typ	Flansch DN	für Schlauch-Ø innen x außen
Stahl verzinkt	1.4401	Stahl verzinkt	1.4401		
<b>Flansch PN 10/16 kombiniert</b>				<b>Flansch PN 25/40 kombiniert</b>	
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 \*\*



**Kennzeichen der Optionen**  
 drehbarer Flansch .....-DR



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

2



Typ 1

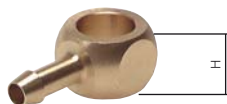
Typ 2

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

<b>L-Gewindetüllen</b>		<b>PN 16</b>	
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	R 1/8"	4	PA 6	R 1/4"	9	PA 6	R 3/8"	13
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
<b>Messing</b>			
<b>zöllige Gewinde</b>			
GTW 189 MS	R 1/8"	9	11
GTW 1413 MS	R 1/4"	13	15
GTW 1219 MS	R 1/2"	19	24
<b>metrische Gewinde</b>			
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	R 1/8"	4
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

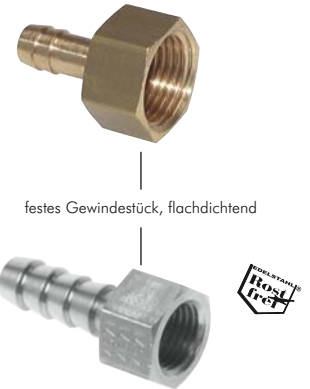
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## 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 <sup>1)</sup>
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	--

<sup>1)</sup> 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

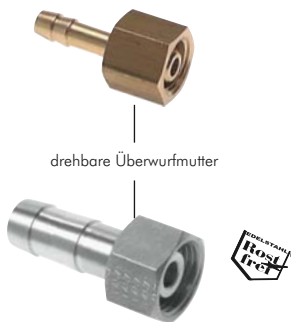


 Schlauch- verbindungsrohr ab Seite 75	 Gewindestifts ab Seite 86	 Gewindestifts aus PVC ab Seite 556	 Dichtringe ab Seite 601
 Kupplungsösen ab Seite 146	 Verteilerleisten ab Seite 122	 Schlauchschellen ab Seite 252	 Band-It - vorgefertigte Schellen ab Seite 258
 Ohr- Klemmschellen Seite 252	 Wand- schlauchhalter auf Seite 223	 Dichtmittel 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 <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> 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	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

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.

## Komplettverschraubungen mit Sicherungsbund

DIN 8537/20033

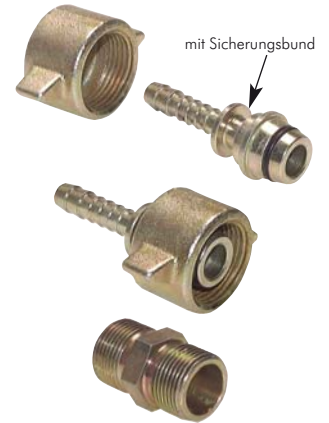


Zusätzliche mechanische Verbindung zwischen Schlauchfitting und Klemme nur in Verbindung mit Schlauchklemme SL ... SB (siehe Seite 257).

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

passende Doppelnippel

## Schlauchtüllen mit Überwurfmutter und Sicherungsbund für Schalen-Schlauchklemmen DIN 2817

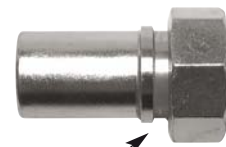
Ausführung: flachdichtende Schlauchstutzen glatt mit Sicherungsbund

Werkstoffe: Dichtung: Polyurethan (Edelstahl: PTFE)

Ausführung: Schlauchstutzen glatt mit Sicherungsbund

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

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



mit Sicherungsbund

## 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 Schalenschlauchklemme 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

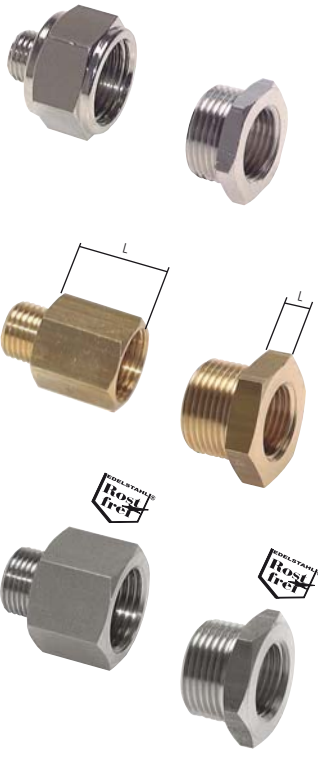


	Gewindedübeln ab Seite 78		Gewindedittings ab Seite 86		Band-It - vorgefertigte Schellen ab Seite 258		Ohr- Klemmschellen Seite 252
	Schlauchsellen ab Seite 252		Schalen- Schlauchklemmen ab Seite 257		TX-Schläuche auf Seite 226		Saug-Druck- schläuche auf Seite 238
	Wasserschläuche ab Seite 227		Technische Schläuche ab Seite 226		Schlauch- abschneider Seite 211		Kupplungsösen 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 <sup>1)</sup>	Länge L <sup>1)</sup>
RN 53 MSV	RN 53 MS	---	M 5	M 3	7	1,5
RN 518 MSV	RN 518 MS	RN 518 ES	M 5	G 1/8"	14	12,0
RN 185 MSV	RN 185 MS	RN 185 ES	G 1/8"	M 5	14	4,0
RN 1814 MSV	RN 1814 MS	RN 1814 ES	G 1/8"	G 1/4"	17	18,0
RN 1838 MSV	RN 1838 MS	---	G 1/8"	G 3/8"	19	19,0
RN 1812 MSV	---	---	G 1/8"	G 1/2"	---	---
---	RN 145 MS	RN 145 ES	G 1/4"	M 5	17	4,0
RN 1418 MSV	RN 1418 MS	RN 1418 ES	G 1/4"	G 1/8"	17	4,0
RN 1438 MSV	RN 1438 MS	RN 1438 ES	G 1/4"	G 3/8"	19	20,0
RN 1412 MSV	RN 1412 MS	---	G 1/4"	G 1/2"	24	14,0
RN 3818 MSV	RN 3818 MS	RN 3818 ES	G 3/8"	G 1/8"	19	4,0
RN 3814 MSV	RN 3814 MS	RN 3814 ES	G 3/8"	G 1/4"	19	6,0
RN 3812 MSV	RN 3812 MS	RN 3812 ES	G 3/8"	G 1/2"	24	22,0
RN 1218 MSV	RN 1218 MS	RN 1218 ES	G 1/2"	G 1/8"	24	6,0
RN 1214 MSV	RN 1214 MS	RN 1214 ES	G 1/2"	G 1/4"	24	6,0
RN 1238 MSV	RN 1238 MS	RN 1238 ES	G 1/2"	G 3/8"	24	5,0
RN 1234 MSV	RN 1234 MS	RN 1234 ES	G 1/2"	G 3/4"	32	19,0
RN 3414 MSV	RN 3414 MS	---	G 3/4"	G 1/4"	27	7,0
RN 3438 MSV	RN 3438 MS	RN 3438 ES	G 3/4"	G 3/8"	32	6,0
RN 3412 MSV	RN 3412 MS	RN 3412 ES	G 3/4"	G 1/2"	32	8,0
RN 1012 MSV	RN 1012 MS	RN 1012 ES	G 1"	G 1/2"	36	6,0
RN 1034 MSV	RN 1034 MS	RN 1034 ES	G 1"	G 3/4"	36	6,0
---	RN 11434 MS	---	G 1 1/4"	G 3/4"	42	8,0
---	RN 11410 MS	---	G 1 1/4"	G 1"	44	7,0
---	RN 11234 MS	---	G 1 1/2"	G 3/4"	50	10,0
---	RN 11210 MS	---	G 1 1/2"	G 1"	50	8,0
---	RN 112114 MS	---	G 1 1/2"	G 1 1/4"	50	8,0
---	RN 20112 MS	---	G 2"	G 1 1/2"	60	9,0

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>
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"	---

<sup>1)</sup> 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



Doppelnippel auf Seite 92

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

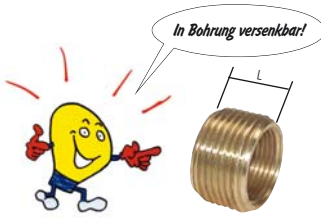
## Reduziermuffennippel mit konischem Außengewinde und zylindrischem Innengewinde

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

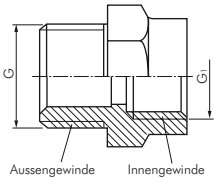


Reduziernippel mit metrischem Gewinde				PN 16
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Länge	SW
Messing				
RN M14-M10 MS	M 14 x 1,5	M 10 x 1	4	17
RN M24-M16 MS	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	8	27

## Reduziernippel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

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



Aussengewinde Innengewinde

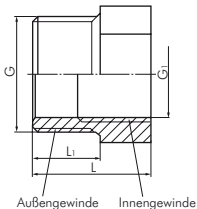


Typ	Außengewinde G	Innengewinde G <sub>1</sub>
RN 1238 PVC	Rp 1/2"	Rp 3/8"
RN 1234 PVC	Rp 1/2" vergrößert	Rp 3/4"
RN 3438 PVC	Rp 3/4"	Rp 3/8"
RN 3412 PVC	Rp 3/4"	Rp 1/2"
RN 3410 PVC	Rp 3/4" vergrößert	Rp 1"
RN 1038 PVC	Rp 1"	Rp 3/8"
RN 1012 PVC	Rp 1"	Rp 1/2"
RN 1034 PVC	Rp 1"	Rp 3/4"
RN 10114 PVC	Rp 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 <sub>1</sub>	Baulänge L	Baulänge L <sub>1</sub>
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

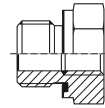


Verteilerleisten ab Seite 122

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.

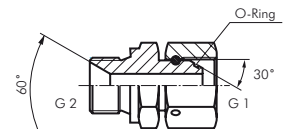
## Hydraulik-Gewindereduzierungen mit zylindrischem Innen- und Außengewinde

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
<b>Sonderreduzierungen ohne Elastomerdichtung (metrisches Gewinde)</b>				
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

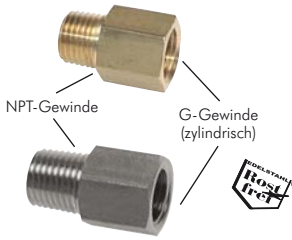


Dichtmittel ab Seite 606



# Reduziernippel/Adapter

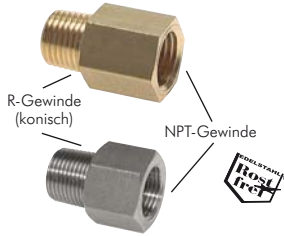
2



## 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 <sup>1)</sup>	Länge <sup>1)</sup>
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

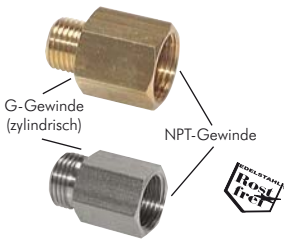
<sup>1)</sup> Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



## 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 <sup>1)</sup>	Länge <sup>1)</sup>
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

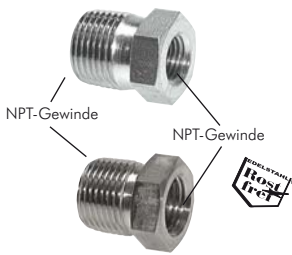
<sup>1)</sup> Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



## 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 <sup>1)</sup>	Länge <sup>1)</sup>
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

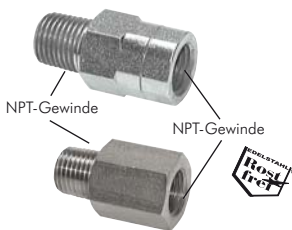
<sup>1)</sup> Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



## 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.

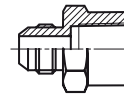
# Reduziernippel/Adapter

## 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

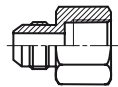


## Reduziernippel mit JIC-Gewinde/NPT-Gewinde

bis 310 bar

Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4436	außen	innen	
RN 7/16-18 NPT	RN 7/16-18 NPT ES	7/16"-20 UNF	1/8" NPT	310 bar
RN 9/16-14 NPT	RN 9/16-14 NPT ES	9/16"-18 UNF	1/4" NPT	275 bar
RN 3/4-38 NPT	RN 3/4-38 NPT ES	3/4"-16 UNF	3/8" NPT	210 bar
RN 3/4-12 NPT	RN 3/4-12 NPT ES	3/4"-16 UNF	1/2" NPT	210 bar
RN 7/8-12 NPT	RN 7/8-12 NPT ES	7/8"-14 UNF	1/2" NPT	210 bar
RN 1 1/16-34 NPT	RN 1 1/16-34 NPT ES	1 1/16"-12 UN	3/4" NPT	170 bar
RN 1 5/16-10 NPT	RN 1 5/16-10 NPT ES	1 5/16"-12 UN	1" NPT	140 bar
RN 1 5/8-114 NPT	RN 1 5/8-114 NPT ES	1 5/8"-12 UN	1 1/4" NPT	80 bar

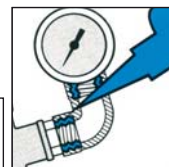
\* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



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!**



## Doppelnippel mit konischem Gewinde PN 16

Typ MS vernickelt	Typ Messing/Rotguss	Typ 1.4408	Typ Temperguß verz.	Gewinde	Gewinde	SW <sup>1)</sup>
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"	---

<sup>1)</sup> 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.

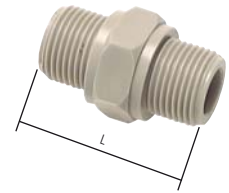
# Doppelnippel

## Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde

PN 10

Typ PP	Typ PVDF	Gewinde	Gewinde	Länge SW L
DN 1818 PP	DN 1818 PVDF	G 1	G 2	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)

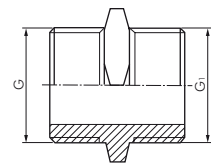
PN 10

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 Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	Gewinde	PN
DN 1818 HD	DN 1818 HD ES	G 1	G 2	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 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"	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

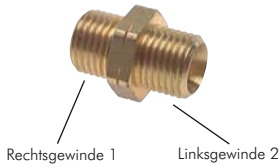
Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4436	Gewinde	PN*
SN 18 HD	SN 18 HD ES	G 1/8"	475 bar
SN 14 HD	SN 14 HD ES	G 1/4"	350 bar
SN 38 HD	SN 38 HD ES	G 3/8"	325 bar
SN 12 HD	SN 12 HD ES	G 1/2"	350 bar
SN 34 HD	SN 34 HD ES	G 3/4"	325 bar
SN 10 HD	SN 10 HD ES	G 1"	225 bar
SN 114 HD	SN 114 HD ES	G 1 1/4"	190 bar
SN 112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



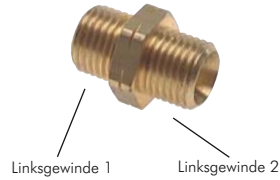
# Doppelnippel/Adapter

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				



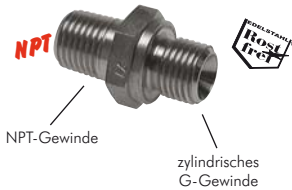
## Doppelnippel mit zylindrischem Linksgewinde PN 16

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



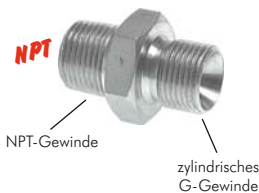
## Doppelnippel mit zölligen und metrischem Gewinde PN 16

Typ	Gewinde G 1	Gewinde G 2	SW
Messing			
<b>zöllige/metrische Gewinde</b>			
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
<b>metrische/metrische Gewinde</b>			
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

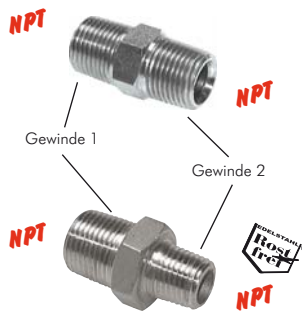
Typ	Gewinde	SW	Länge	Typ	Gewinde	SW	Länge
1.4571				1.4571			
DN 18R18NPT ES	G 1/8" x NPT 1/8"	14	26	DN 10R10NPT ES	G 1" x NPT 1"	41	54,5
DN 14R14NPT ES	G 1/4" x NPT 1/4"	19	33,5	DN 114R114NPT ES	G 1 1/4" x NPT 1 1/4"	50	66
DN 38R38NPT ES	G 3/8" x NPT 3/8"	22	38	DN 112R112NPT ES	G 1 1/2" x NPT 1 1/2"	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.

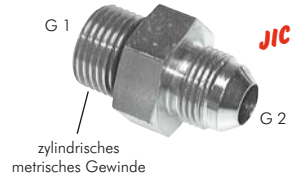
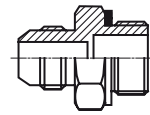
# Doppelnippel/Adapter

## 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

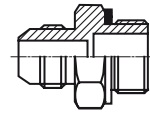


## Doppelnippel mit G-Zollgewinde/JIC-Gewinde

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



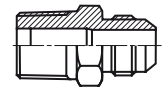
## Doppelnippel mit NPT-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

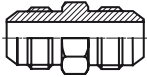
Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4571	G 1	G 2	PN*
DN 18 NPT-7/16	DN 18 NPT-7/16 ES	1/8" NPT	7/16"-20 UNF	310 bar
DN 18 NPT-1/2	DN 18 NPT-1/2 ES	1/8" NPT	1/2"-20 UNF	275 bar
DN 18 NPT-9/16	DN 18 NPT-9/16 ES	1/8" NPT	9/16"-18 UNF	275 bar
DN 14 NPT-7/16	DN 14 NPT-7/16 ES	1/4" NPT	7/16"-20 UNF	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



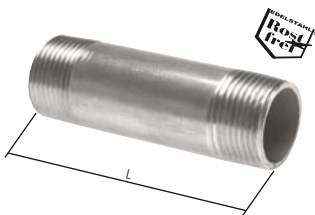
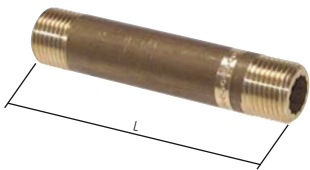
JIC, NPT, UNF und metrische Reduziernippel ab Seite 88

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

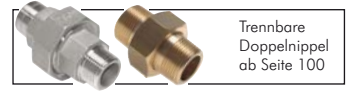
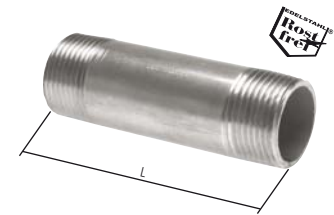
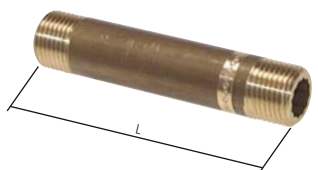
Typ	Typ	Typ Stahlrohr St37	Gewinde	L
Messing	1.4571	verzinkt		
---	---	RONI 18/30 ST	R 1/8"	30
---	RONI 18/40 ES	RONI 18/40 ST	R 1/8"	40
---	RONI 18/50 ES	---	R 1/8"	50
---	RONI 18/60 ES	RONI 18/60 ST	R 1/8"	60
---	RONI 18/80 ES	RONI 18/80 ST	R 1/8"	80
---	RONI 18/100 ES	RONI 18/100 ST	R 1/8"	100
---	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

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.

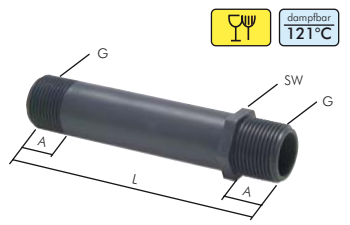
**Rohrnippel PN 16**

Typ	Typ	Typ	Gewinde	L
<b>Messing</b>	<b>1.4571</b>	<b>Stahlrohr St37 verzinkt</b>		
---	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



**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.

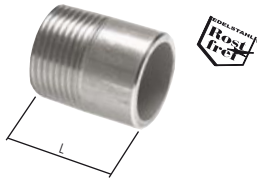


# Rohrnippel

2

## Anschweißnippel nach DIN 2982 bzw. in Sonderlängen PN 16

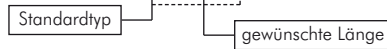
Typ	Gewinde	L	Typ	Gewinde	L
1.4571			1.4571		
<b>Durchmesser 10,2 mm (1/8")</b>			<b>Durchmesser 42,4 mm (1 1/4")</b>		
RONI 18/30 AS ES	R 1/8"	30*	RONI 114/50 AS ES	R 1 1/4"	50*
RONI 18/40 AS ES	R 1/8"	40	RONI 114/60 AS ES	R 1 1/4"	60
RONI 18/60 AS ES	R 1/8"	60	RONI 114/80 AS ES	R 1 1/4"	80
RONI 18/80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



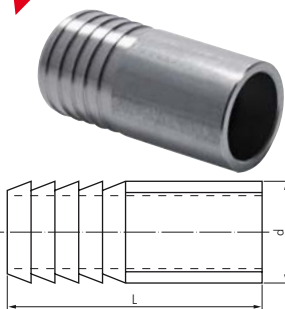
\* Vorzugstyp (DIN-Baulänge)

**! 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



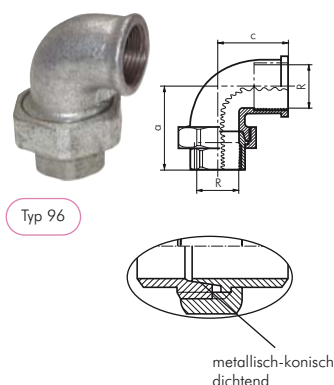
Technische  
Schläuche  
ab Seite 226

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

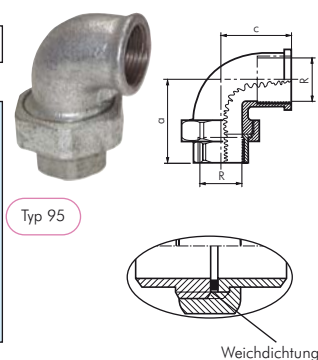


## Winkelverschraubungen trennbar, beidseitig mit Innengewinde - flach dichtend

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

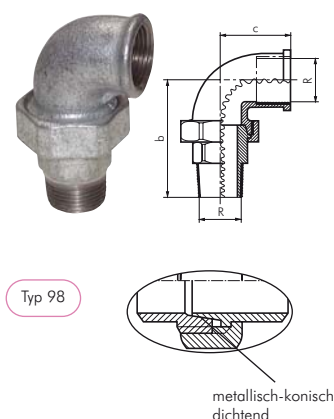
Typ	Gewinde (IG)	a	c	Ersatzdichtung Centellen*
WT 38 F ST	Rp 3/8"	52	25	WT 14 DI
WT 12 F ST	Rp 1/2"	58	28	WT 38 DI
WT 34 F ST	Rp 3/4"	62	33	WT 12 DI
WT 10 F ST	Rp 1"	72	38	WT 34 DI
WT 114 F ST	Rp 1 1/4"	82	45	WT 10 DI
WT 112 F ST	Rp 1 1/2"	90	50	WT 114 DI
WT 20 F ST	Rp 2"	100	58	WT 112 DI
WT 212 F ST	Rp 2 1/2"	122	70	WT 20 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

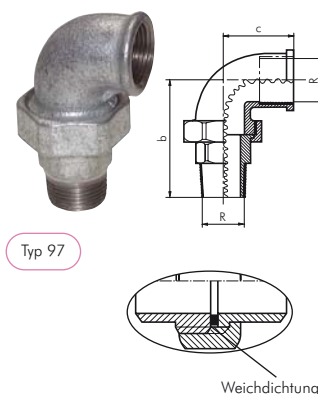


## Winkelverschraubungen trennbar, mit Innen- und Außengewinde - flach dichtend

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



Gewindefittings  
ab Seite 86



Verteilerleisten  
ab Seite 122



**LOCTITE**  
Gewindedichtungen  
ab Seite 612

# 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!



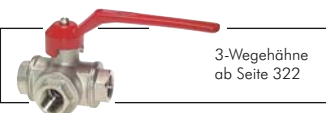
## Verschraubungen mit Innengewinde - konisch dichtend

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 <b>NEU</b>	Typ 1.4408 <b>Flach dichtend</b>	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!

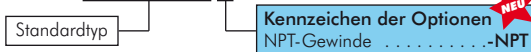
## Verschraubungen mit Innen- und Außengewinde - konisch dichtend

PN 16

Typ Messing <b>NEU</b>	Typ 1.4408 <b>Flach dichtend</b>	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 \*\*



## 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 <b>NEU</b>	Typ 1.4408 <b>Flach dichtend</b>	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	---	Rp 3/8"	R 3/8"	DNT 38 Di TE	---
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	---	Rp 2"	R 2"	DNT 20 Di TE	---
---	DNT 212212 IAF ES	---	Rp 2 1/2"	R 2 1/2"	DNT 212 Di TE	---
---	DNT 3030 IAF ES	---	Rp 3"	R 3"	DNT 30 Di TE	---
---	DNT 4040 IAF ES	---	Rp 4"	R 4"	DNT 40 Di TE	---

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



**Zubehör gleich mitbestellen!**

Für den Typ Temperguß bitte Dichtungen mitbestellen!



Dampfschläuche  
ab Seite 233



Kupplungsdoesen  
ab Seite 146

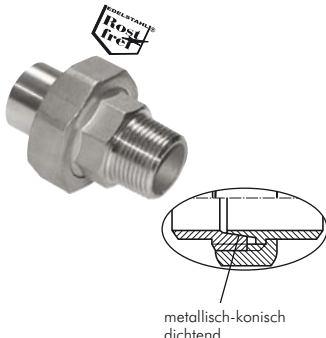


Gewindetüllen  
ab Seite 78

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.

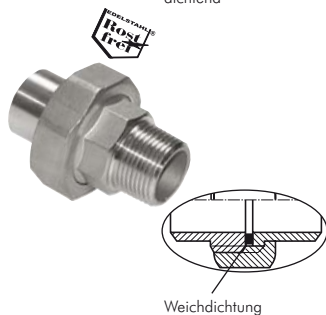
# Trennbare Verschraubungen

2



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

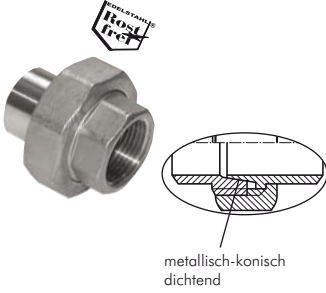
Typ	Gewinde	Ø	Typ	Gewinde	Ø
1.4408	(AG)	außen	1.4408	(AG)	außen
DNT 1414 ASA ES	R 1/4"	13,5	DNT 1010 ASA ES	R 1"	33,7
DNT 3838 ASA ES	R 3/8"	17,2	DNT 114114 ASA ES	R 1 1/4"	42,4
DNT 1212 ASA ES	R 1/2"	21,3	DNT 112112 ASA ES	R 1 1/2"	48,3
DNT 3434 ASA ES	R 3/4"	26,9	DNT 2020 ASA ES	R 2"	60,3



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

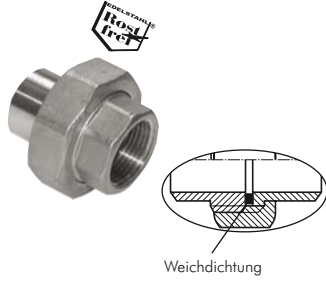
Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

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



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

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



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

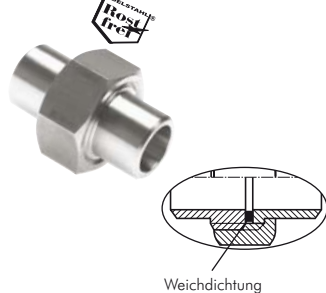
Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

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



## Verschraubungen mit Anschweißenden - konisch dichtend PN 16

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



## Verschraubungen mit Anschweißenden - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: Teflon

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

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

# 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)

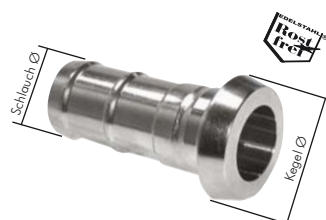
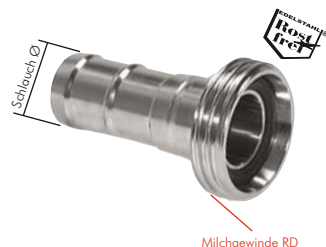
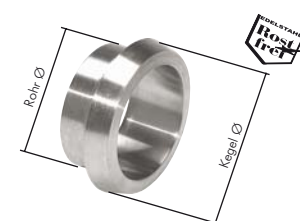
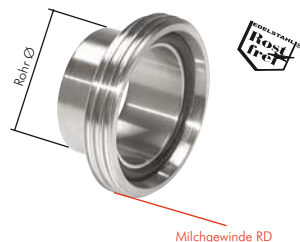
☞ Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

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 \*\*

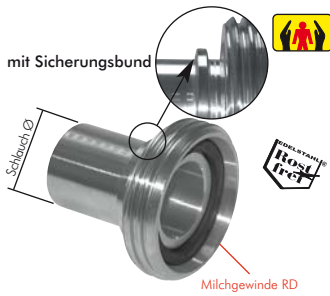
Standardtyp

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

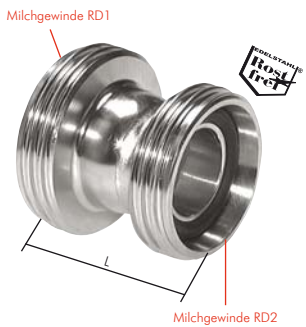


## Doppelnippel mit Rundgewinde (Milchgewinde) DIN 11852

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

Typ	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	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	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	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

Typ FDA:  
FDA-CFR  
Part 170-199  
Item 177.2600 (e+f)

Typ BgVV:  
BgVV XXI 2002  
Kat. 2

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 FDA	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	mind. 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 BgVV	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	mind. 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

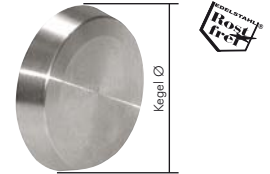
Typ	RD	für Kegelstutzen	Ø D
<b>1.4404</b>			
DNMIMU 3810 ES	28 x 1/8"	DN 10	38
DNMIMU 1215 ES	34 x 1/8"	DN 15	44
DNMIMU 3420 ES	44 x 1/6"	DN 20	54
DNMIMU 1025 ES	52 x 1/6"	DN 25	63
DNMIMU 11432 ES	58 x 1/6"	DN 32	70



## Blindkegel für Gewindestutzen (Milchgewinde)

Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

Typ	Kegel-Ø	für Gewindestutzen
<b>1.4404</b>		
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	Typ Dichtscheibe	
<b>1.4301</b>			<b>NBR weiß</b>			<b>NBR weiß</b>	
VKM 10 ES	28 x 1/8"	DN 10	VKM 10 NBR	VKM 40 ES	65 x 1/6"	DN 40	VKM 40 NBR
VKM 15 ES	34 x 1/8"	DN 15	VKM 15 NBR	VKM 50 ES	78 x 1/6"	DN 50	VKM 50 NBR
VKM 20 ES	44 x 1/6"	DN 20	VKM 20 NBR	VKM 65 ES	95 x 1/6"	DN 65	VKM 65 NBR
VKM 25 ES	52 x 1/6"	DN 25	VKM 25 NBR	VKM 80 ES	110 x 1/4"	DN 80	VKM 80 NBR
VKM 32 ES	58 x 1/6"	DN 32	VKM 32 NBR	VKM 100 ES	130 x 1/4"	DN 100	VKM 100 NBR

\* 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	Typ	RD	für Kegelstutzen
<b>1.4404</b>			<b>1.4404</b>		
VSMA 10 ES	28 x 1/8"	DN 10	VSMA 40 ES	65 x 1/6"	DN 40
VSMA 15 ES	34 x 1/8"	DN 15	VSMA 50 ES	78 x 1/6"	DN 50
VSMA 20 ES	44 x 1/6"	DN 20	VSMA 65 ES	95 x 1/6"	DN 65
VSMA 25 ES	52 x 1/6"	DN 25	VSMA 80 ES	110 x 1/4"	DN 80
VSMA 32 ES	58 x 1/6"	DN 32	VSMA 100 ES	130 x 1/4"	DN 100



## Hakenschlüssel

**DIN 1810 A**

Verwendung: Zum Verschrauben von Nutmutter von Milchverschraubungen.

Typ	Nutmutter-Ø	für Nutmuttern DN	Typ	Nutmutter-Ø	für Nutmuttern DN
<b>1.4301</b>			<b>1.4301</b>		
<b>Ausführung mit Gelenk</b>			<b>starre Ausführung</b>		
HKSG 20 ES	38 - 54 mm	10 - 20	HKS 65 ES	63 - 112 mm	25 - 65
HKSG 65 ES	63 - 112 mm	25 - 65	HKS 100 ES	127 - 148 mm	80 - 100
HKSG 150 ES	127 - 210 mm	80 - 150			



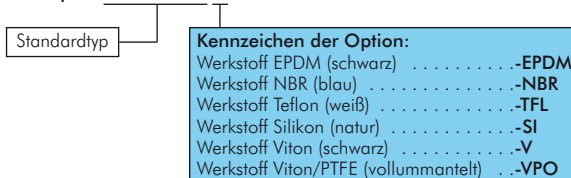
## Dichtungen für Gewindestutzen (Milchgewinde)

**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
<b>EPDM</b>				
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"

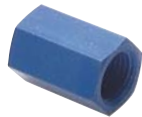
\* Optional: NPT-Gewinde -NPT

🔗 Bestellbeispiel: MUR 14 ES \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen  
NPT-Gewinde .....-NPT

NEU



## 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 <sup>1)</sup>	Länge <sup>1)</sup>
MU 30 MSV	---	---	---	G 1	G 2	---	---
MU 50 MSV	MU 50 MS	MU 50 A	---	M3	M3	5	8
MU 185 MSV	---	---	---	M5	M5	8	11
MU 18 MSV	MU 18 MS	MU 18 A	MU 18 ES	G 1/8"	M5	---	---
MU 1418 MSV	---	---	---	G 1/8"	G 1/8"	14	18
MU 14 MSV	MU 14 MS	MU 14 A	MU 14 ES	G 1/4"	G 1/4"	---	---
MU 3818 MSV	---	---	---	G 1/4"	G 1/4"	17	26
MU 3814 MSV	---	---	---	G 3/8"	G 1/8"	---	---
MU 38 MSV	MU 38 MS	MU 38 A	MU 38 ES	G 3/8"	G 1/4"	---	---
MU 1218 MSV	---	---	---	G 3/8"	G 3/8"	22	26
MU 1214 MSV	---	---	---	G 1/2"	G 1/8"	---	---
MU 1238 MSV	---	---	---	G 1/2"	G 1/4"	---	---
MU 12 MSV	MU 12 MS	MU 12 A	MU 12 ES	G 1/2"	G 3/8"	---	---
MU 3412 MSV	---	---	---	G 1/2"	G 1/2"	27	30
MU 34 MSV	MU 34 MS	---	MU 34 ES	G 3/4"	G 1/2"	---	---
MU 1034 MSV	---	---	---	G 3/4"	G 3/4"	32	35
MU 10 MSV	MU 10 MS	---	MU 10 ES	G 1"	G 3/4"	---	---
---	---	---	MU 11410 ES	G 1"	G 1"	41	40
---	---	---	MU 114 ES	G 1 1/4"	G 1"	---	---
---	---	---	MU 112 ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"	---	---
---	---	---	MU 20 ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"	---	---
---	---	---	---	G 2"	G 2"	---	---

<sup>1)</sup> 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)

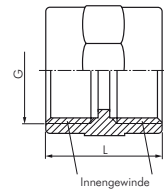
PN 10

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

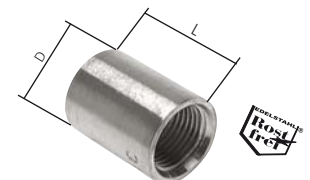
Typ	Gewinde	Gewinde	Länge	SW
Messing	G 1	G 2		
MU 12-M14 MS	G 1/2"	M 14 x 1,5	24	27
MU 12-M16 MS	G 1/2"	M 16 x 1,5	24	27
MU 34-M14 MS	G 3/4"	M 14 x 1,5	28	32
MU 34-M16 MS	G 3/4"	M 16 x 1,5	28	32



## 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	11,5	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	16,5	31,8	Rp 3/4"
MUR 10 AS ST	43,0	MUR 10 AS ES	43,0	MURH 10 AS ES	19,0	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	66,0	MURH 212 AS ES	30,0	82,0	Rp 2 1/2"
MUR 30 AS ST	71,0	MUR 30 AS ES	71,0	MURH 30 AS ES	33,0	95,0	Rp 3"



## Überspringbögen

PN 16

Typ	Gewinde
Temperguß verz.	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



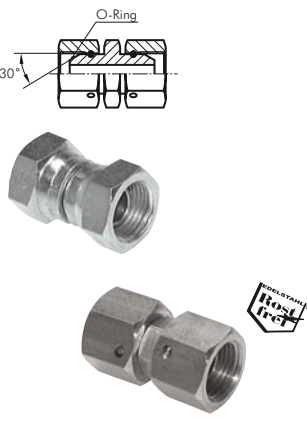
Muffen/Reduziermuffen		bis 350 bar	
Typ	Typ	Gewinde	Gewinde
<b>Stahl verzinkt</b>	<b>1.4571</b>	G 1	G 2
MU 1818 HD	MU 1818 HD ES	G 1/8"	G 1/8"
MU 1414 HD	MU 1414 HD ES	G 1/4"	G 1/4"
MU 3814 HD	MU 3814 HD ES	G 3/8" reduziert	G 1/4"
MU 3838 HD	MU 3838 HD ES	G 3/8"	G 3/8"
MU 1212 HD	MU 1212 HD ES	G 1/2"	G 1/2"
MU 3412 HD	MU 3412 HD ES	G 3/4" reduziert	G 1/2"
MU 3434 HD	MU 3434 HD ES	G 3/4"	G 3/4"
MU 1010 HD	MU 1010 HD ES	G 1"	G 1"
MU 114114 HD	MU 114114 HD ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"
MU 112112 HD	MU 112112 HD ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"
			PN*
			350 bar
			350 bar
			250 bar
			250 bar
			225 bar
			200 bar
			200 bar
			160 bar
			160 bar
			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
<b>Stahl verzinkt</b>	<b>1.4571</b>	G 1	G 2
MU 1818 NPT	MU 1818 NPT ES	1/8" NPT	1/8" NPT
MU 1414 NPT	MU 1414 NPT ES	1/4" NPT	1/4" NPT
MU 3814 NPT	MU 3814 NPT ES	3/8" NPT reduziert	1/4" NPT
MU 3838 NPT	MU 3838 NPT ES	3/8" NPT	3/8" NPT
MU 1212 NPT	MU 1212 NPT ES	1/2" NPT	1/2" NPT
MU 3412 NPT	MU 3412 NPT ES	3/4" NPT reduziert	1/2" NPT
MU 3434 NPT	MU 3434 NPT ES	3/4" NPT	3/4" NPT
MU 1010 NPT	MU 1010 NPT ES	1" NPT	1" NPT
			PN*
			345 bar
			275 bar
			210 bar
			210 bar
			210 bar
			170 bar
			170 bar
			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
<b>Stahl verzinkt**</b>	<b>1.4571</b>	G 1	G 2
GV 18	GV 18 ES	G 1/8"	G 1/8"
GV 14	GV 14 ES	G 1/4"	G 1/4"
GV 3814	GV 3814 ES	G 3/8" reduziert	G 1/4"
GV 38	GV 38 ES	G 3/8"	G 3/8"
GV 1238	GV 1238 ES	G 1/2" reduziert	G 3/8"
GV 12	GV 12 ES	G 1/2"	G 1/2"
GV 3412	GV 3412 ES	G 3/4" reduziert	G 1/2"
GV 34	GV 34 ES	G 3/4"	G 3/4"
GV 1012	---	G 1" reduziert	G 1/2"
GV 1034	---	G 1" reduziert	G 3/4"
GV 10	GV 10 ES	G 1"	G 1"
GV 114	GV 114 ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"
GV 112	GV 112 ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"
GV 20	GV 20 ES	G 2"	G 2"
			PN*
			575 bar
			575 bar
			425 bar
			425 bar
			300 bar
			300 bar
			175 bar
			175 bar
			150 bar
			150 bar
			150 bar
			150 bar
			125 bar
			125 bar
			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	Typ	Gewinde	Gewinde
<b>Stahl verzinkt</b>		G 1	G 2
GV 7/16 JIC		7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF
GV 1/2 JIC		1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
GV 9/16 JIC		9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF
GV 3/4-9/16 JIC		3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF
GV 3/4 JIC		3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF
GV 7/8 JIC		7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF
GV 1 1/16 JIC		1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN
GV 1 5/16 JIC		1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN
GV 1 5/8 JIC		1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN
GV 1 7/8 JIC		1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN
			PN*
			310 bar
			275 bar
			275 bar
			275 bar
			210 bar
			210 bar
			170 bar
			140 bar
			100 bar

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



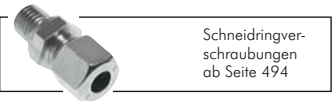
Gewindetabellen auf Seite 931



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



Hydraulikadapter ab Seite 89



Schneidringverschraubungen ab Seite 494

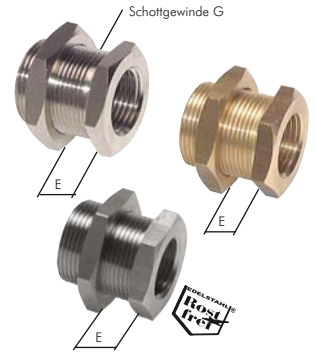
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# 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 30 MSV	---	---	M3	M6 x 0,5	4,0	6,1
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

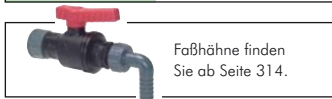


## Schottverschraubungen (kein Innengewinde)

PN 10

Werkstoffe: Polypropylen, Dichtung: EPDM

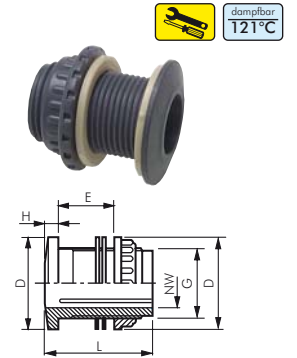
Typ Polypropylen	G (Schottgewinde)	L	NW	H	D	E max.
SV 12 PP	G 1/2"	49	13,0	5	38,0	28
SV 34 PP	G 3/4"	52	18,0	5	43,0	31
SV 10 PP	G 1"	56	24,0	5	50,0	36
SV 114 PP	G 1 1/4"	65	29,5	5	57,5	50
SV 112 PP	G 1 1/2"	75	34,5	5	63,5	60
SV 20 PP	G 2"	91	45,5	5	73,0	75



Fußhöhe 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 <sup>Rp</sup>	27	G 3/8"
GM 12 MSV	24	GM 12 MS	27	G 1/2"	GM 12 ES	32	GM 12 ST <sup>Rp</sup>	32	G 1/2"
GM 34 MSV	30	GM 34 MS	32	G 3/4"	GM 34 ES	36	GM 34 ST <sup>Rp</sup>	36	G 3/4"
GM 10 MSV	38	GM 10 MS	37	G 1"	GM 10 ES	46	GM 10 ST <sup>Rp</sup>	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, <sup>Rp</sup> Rp-Gewinde



## 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 0,5
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	50	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



Bestmatt  
Hoch  
fest

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

Bestellbeispiel: W 1238 ST

Standardtyp | reduziertes Gewinde

Bestellbeispiel: W 12 ES \*\*\*

Standardtyp | Kennzeichen der Optionen | NPT-Gewinde . . . . -NPT

## 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



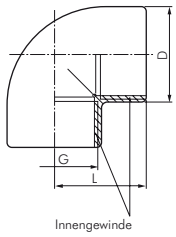
Typ	Typ	Gewinde
PP	PVDF	
W 18 PP	W 18 PVDF	G 1/8"
W 14 PP	W 14 PVDF	G 1/4"
W 38 PP	W 38 PVDF	G 3/8"
W 12 PP	W 12 PVDF	G 1/2"

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



Bestmatt  
Hoch  
fest

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	W 20 HD ES	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.

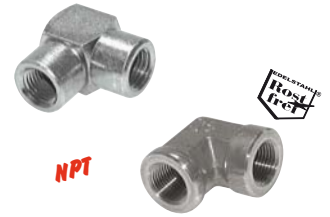
# Winkelfittings

## 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



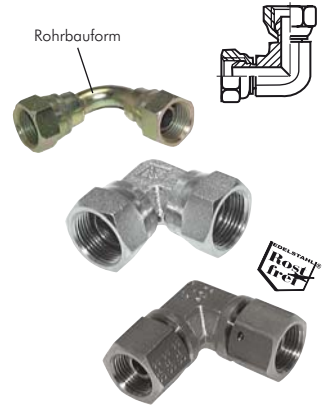
## Winkel-Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 575 bar

Typ	Typ	Überwurfmutter mit 60° Außenkonus	PN*
Stahl verzinkt <sup>2)</sup>	1.4571		
WV 18	WV 18 ES	G 1/8"	575 bar
WV 14 <sup>3)</sup>	WV 14 ES	G 1/4"	575 bar
WV 38 <sup>3)</sup>	WV 38 ES	G 3/8"	425 bar
WV 12 <sup>3)</sup>	WV 12 ES	G 1/2"	300 bar
WV 34 <sup>3)</sup>	WV 34 ES	G 3/4"	175 bar
WV 10 <sup>3)</sup>	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

<sup>2)</sup> ohne O-Ring auf Konus, <sup>3)</sup> 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)

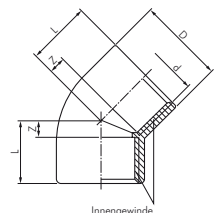
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: nicht für Druckluft geeignet!

Typ	Innengewinde	Außen-Ø	Baulänge		
			D	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 innen	Gewinde außen
MS vernickelt	Messing	1.4408	Temperguß verz.		
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 <sup>1)</sup>	WE 38 ES	WE 38 ST	Rp 3/8"	R 3/8"
WE 12 MSV	WE 12 MS <sup>1)</sup>	WE 12 ES**	WE 12 ST	Rp 1/2"	R 1/2"
WE 34 MSV	WE 34 MS <sup>1)</sup>	WE 34 ES**	WE 34 ST	Rp 3/4"	R 3/4"
WE 10 MSV	WE 10 MS <sup>1)</sup>	WE 10 ES**	WE 10 ST	Rp 1"	R 1"
---	WE 114 MS <sup>1)</sup>	WE 114 ES**	WE 114 ST	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"
---	WE 112 MS <sup>1)</sup>	WE 112 ES**	WE 112 ST	Rp 1 1/2"	R 1 1/2"
---	WE 20 MS <sup>1)</sup>	WE 20 ES**	WE 20 ST	Rp 2"	R 2"
---	WE 212 MS <sup>1)</sup>	WE 212 ES	WE 212 ST	Rp 2 1/2"	R 2 1/2"
---	WE 30 MS <sup>1)</sup>	WE 30 ES	WE 30 ST	Rp 3"	R 3"
---	---	WE 40 ES	WE 40 ST	Rp 4"	R 4"

\* Bauform wie MSV, <sup>1)</sup> 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 außen	Gewinde innen	L	H
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



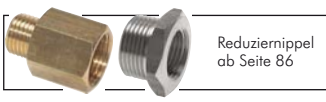
Typ	Typ	Gewinde innen	Gewinde außen
PP	PVDF		
WE 18 PP	WE 18 PVDF	G 1/8"	R 1/8"
WE 14 PP	WE 14 PVDF	G 1/4"	R 1/4"
WE 38 PP	WE 38 PVDF	G 3/8"	R 3/8"
WE 12 PP	WE 12 PVDF	G 1/2"	R 1/2"

\* Polypropylen-Ausführung mit zylindrischem G-Gewinde, : Grundmaterial FDA-zugelassen

## Winkel-Anschlüsse bis 16 bar



Typ 16 bar	Typ 16 bar	Typ 16 bar	Typ 10 bar	Gewinde außen	Gewinde innen
MS vernickelt	Messing	Aluminium	Kunststoff		
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



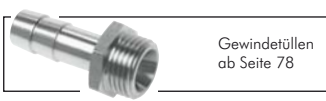
Doppelnippel auf Seite 92



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 Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	PN*
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

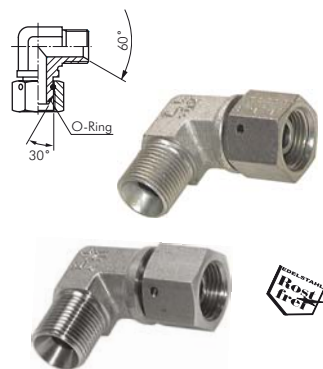


## Einschraubwinkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 475 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Einschraubgewinde mit 60° Innenkonus	Überwurfmutter mit 60° Außenkonus	PN*
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

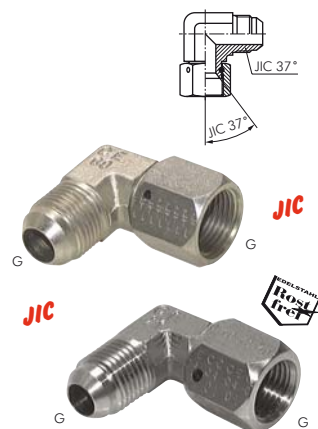


## Einschraubwinkel mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	PN*
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



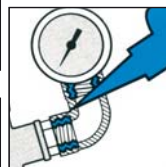
Hydraulikadapter  
ab Seite 89



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



Gewindetabellen  
auf Seite 931



Flüssige Gewindeabdichtungen  
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.



# Winkelfittings

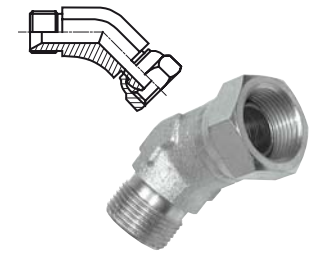
2



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"

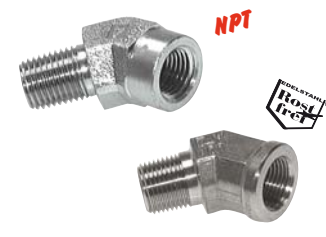
45° Einschraubwinkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)			bis 350 bar	
Typ	Typ	Einschraubgewinde mit 60° Innenkonus	Überwurfmutter mit 60° Außenkonus	PN*
Stahl verzinkt**	1.4571	G 1/4"	G 1/4"	350 bar
WE 1445 HD***	WE 1445 HD ES	G 3/8"	G 3/8"	325 bar
WE 3845 HD	WE 3845 HD ES	G 1/2"	G 1/2"	300 bar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

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



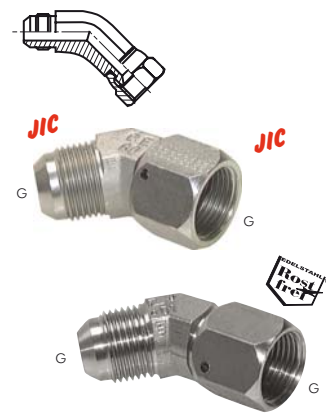
45° Einschraubwinkel mit NPT-Gewinde			bis 275 bar	
Typ	Typ	Gewinde	PN*	
Stahl verzinkt	1.4571	1/4" NPT	275 bar	
WE 1445 NPT	WE 1445 NPT ES	3/8" NPT	210 bar	
WE 3845 NPT	WE 3845 NPT ES	1/2" NPT	210 bar	
WE 1245 NPT	WE 1245 NPT ES	3/4" NPT	170 bar	
WE 3445 NPT	WE 3445 NPT ES	1" NPT	140 bar	
WE 1045 NPT	WE 1045 NPT ES			

\* 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 11/1645 JIC	WE 11/1645 JIC ES	1 1/16"-12 UN	210 bar	
WE 15/1645 JIC	WE 15/1645 JIC ES	1 5/16"-12 UN	170 bar	
WE 15/845 JIC	WE 15/845 JIC ES	1 5/8"-12 UN	140 bar	
---	WE 17/845 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



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 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"

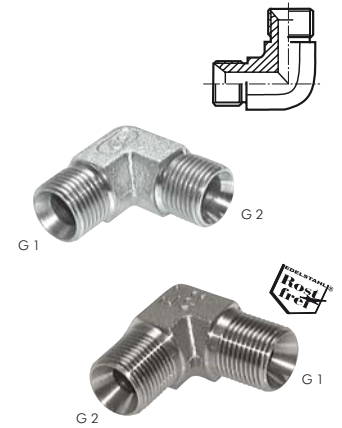


## Winkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

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

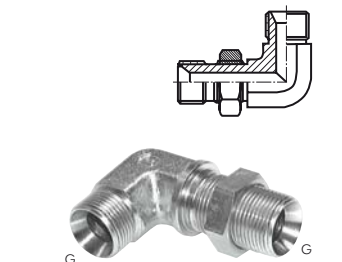


## Winkel-Schott nipple mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

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	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4571		
WA 14 NPT	WA 14 NPT ES	1/4" NPT	350 bar
WA 38 NPT	WA 38 NPT ES	3/8" NPT	250 bar
WA 12 NPT	WA 12 NPT ES	1/2" NPT	225 bar
WA 34 NPT	WA 34 NPT ES	3/4" NPT	200 bar
WA 10 NPT	WA 10 NPT ES	1" NPT	160 bar

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

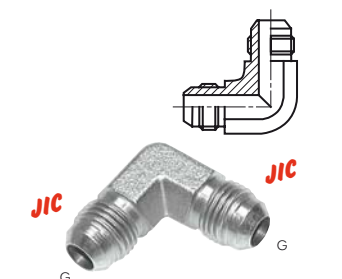


## Winkel mit JIC-Gewinde

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



Hydraulik  
Test  
fest

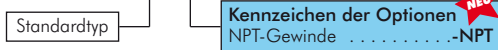
Typ 130

## T-Stücke mit Innengewinde PN 16

Typ MS-vernickelt	Typ Messing	Gewinde innen	Typ 1.4408	Typ Temperguß verz.	Gewinde 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 312 ES	T 312 ST	Rp 3 1/2"
---	---	---	T 40 ES	T 40 ST	Rp 4"

\* Bauform wie MSV, \*\* Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: T 12 ES \*\*



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

Typ Temperguß verz.	Gewinde G 1	Gewinde G 2	Typ Temperguß verz.	Gewinde G 1	Gewinde 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"			



Typ 130

## T-Stücke mit Innengewinde aus Kunststoff PN 10

Typ PP	Typ PVDF	Gewinde
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"

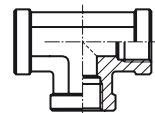
: Grundmaterial FDA-zugelassen



## T-Stücke mit Innengewinde bis 350 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	PN*
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

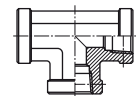


Hydraulik  
Test  
fest

## T-Stücke mit NPT-Innengewinde bis 345 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	PN*
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



NPT



Hydraulik  
Test  
fest

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

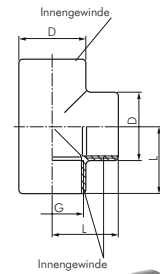
PN 10

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



## 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"



Typ 132

## 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"		



Typ 221

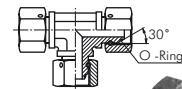
## T-Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

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

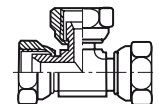


## T-Verschraubungen mit JIC-Gewinde

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	Typ 16 bar	Typ 16 bar	Typ 10 bar	Gewinde	Gewinde
MS vernickelt	Messing	Aluminium	Kunststoff	außen	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"

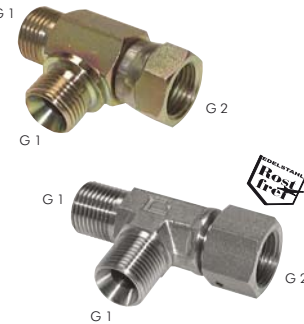


# T-Stücke

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"

T-Stücke (außen/innen/innen) mit NPT-Gewinde			bis 350 bar	
Typ	Typ		Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4571			
LE 18 NPT	LE 18 NPT ES		NPT 1/8"	350 bar
LE 14 NPT	LE 14 NPT ES		NPT 1/4"	275 bar
LE 38 NPT	LE 38 NPT ES		NPT 3/8"	210 bar
LE 12 NPT	LE 12 NPT ES		NPT 1/2"	210 bar
LE 34 NPT	LE 34 NPT ES		NPT 3/4"	170 bar
LE 10 NPT	LE 10 NPT ES		NPT 1"	140 bar

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"

T-Stücke (innen/außen/außen) mit NPT-Gewinde			bis 275 bar	
Typ	Typ		Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4436			
LTE 14 NPT	LTE 14 NPT ES		NPT 1/4"	275 bar
LTE 38 NPT	LTE 38 NPT ES		NPT 3/8"	210 bar
LTE 12 NPT	LTE 12 NPT ES		NPT 1/2"	210 bar
LTE 34 NPT	LTE 34 NPT ES		NPT 3/4"	170 bar
LTE 10 NPT	LTE 10 NPT ES		NPT 1"	140 bar

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

**T-Stücke (außen/außen/außen) PN 16**

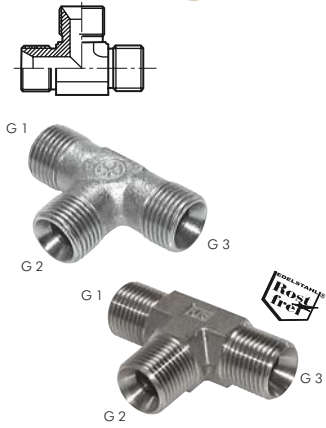
Typ	Typ	Gewinde
MS vernickelt	Messing	
TA 18 MSV	TA 18 MS	R 1/8"
TA 14 MSV	TA 14 MS	R 1/4"
TA 38 MSV	TA 38 MS	R 3/8"
TA 12 MSV	TA 12 MS	R 1/2"



**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

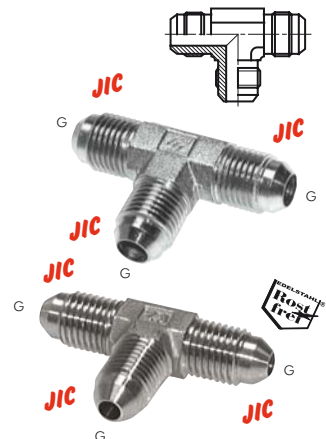
\* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



**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 (AG)	Gewinde (IG)
MS vernickelt		
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
	Gewinde fittings ab Seite 86		Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122		Wanddosen und Verteiler auf 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	
MS vernickelt	1.4408	Temperguß verz.	Gewinde
K 50 MSV	---	---	M 5
K 18 MSV	K 18 ES	---	G 1/8"
K 14 MSV	K 14 ES	K 14 ST	G 1/4"
K 38 MSV	K 38 ES	K 38 ST	G 3/8"
K 12 MSV	K 12 ES	K 12 ST	G 1/2"
---	K 34 ES	K 34 ST	G 3/4"
---	K 10 ES	K 10 ST	G 1"
---	K 114 ES	K 114 ST	G 1 1/4"
---	K 112 ES	K 112 ST	G 1 1/2"
---	K 20 ES	K 20 ST	G 2"
---	K 212 ES	K 212 ST	G 2 1/2"
---	K 30 ES	K 30 ST	G 3"
---	K 312 ES	K 312 ST	G 3 1/2"
---	K 40 ES	K 40 ST	G 4"

## Luftweichen 2-fach PN 16

Typ	Typ	Typ	Typ	
MS vernickelt	Messing	1.4408	Temperguß verz.	Gewinde
Y 18 MSV	---	---	---	G 1/8"
Y 14 MSV	---	Y 14 ES	---	G 1/4"
Y 38 MSV	LW 238 MS	Y 38 ES	Y 38 ST	G 3/8"
Y 12 MSV	LW 212 MS	Y 12 ES	Y 12 ST	G 1/2"
---	---	Y 34 ES	Y 34 ST	G 3/4"
---	---	Y 10 ES	Y 10 ST	G 1"
---	---	Y 114 ES	---	G 1 1/4"
---	---	Y 112 ES	---	G 1 1/2"
---	---	Y 20 ES	---	G 2"
---	---	Y 212 ES	---	G 2 1/2"
---	---	Y 30 ES	---	G 3"

## Luftweichen 3-fach PN 16

Typ		
Messing		Gewinde
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)		
<b>Kunststoff</b>	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)		
<b>Kunststoff</b>	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)			
<b>Kunststoff</b>	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
<b>Kunststoff</b>		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
<b>2-fach</b>		
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
<b>3-fach</b>		
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
<b>2-fach</b>		
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
<b>3-fach</b>		
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
<b>2-fach</b>		
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
<b>3-fach</b>		
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

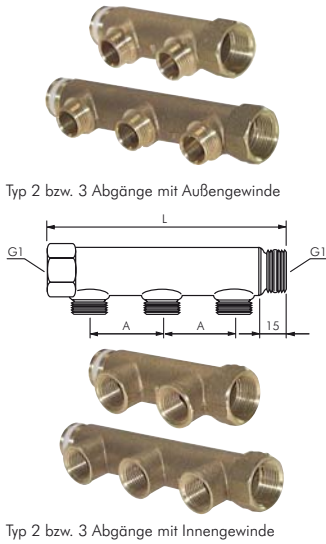
Typ	Eingang E	Ausgang
<b>Messing</b>		
WDKDG 38 MS NW7	G 3/8" IG	1 x Kupplungs-dose NW 7,2
WDKDG 12 MS NW7	G 1/2" IG	1 x Kupplungs-dose NW 7,2
WDKDG 34 MS NW7	G 3/4" IG	1 x Kupplungs-dose NW 7,2





# Verteilerblöcke

2



## Verteilerrohre mit Außen- und Innengewinde

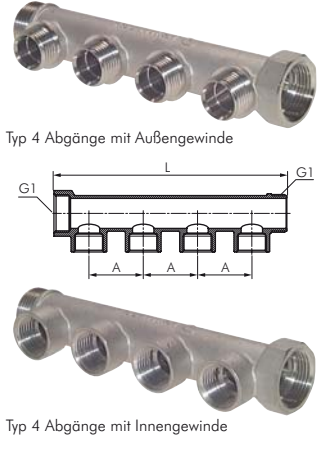
**Einsatzbereich:** Zur Montage von Entnahmestellen. Die Verteiler können beliebig verlängert werden, da diese über ein Innen- und ein Außengewinde verfügen.  
**Betriebsdruck:** max. 10 bar

**Verteilerrohre aus Messing mit Außengewinde**

Typ	L	Typ	L	Gewinde G1 Eingang (IG/AG)	Gewinde Entnahmestelle	A
<b>mit Außengewinde an der Entnahmestelle</b>						
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
<b>mit Innengewinde an der Entnahmestelle</b>						
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



## 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
<b>mit Außengewinde an der Entnahmestelle</b>								
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
<b>mit Innengewinde an der Entnahmestelle</b>								
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

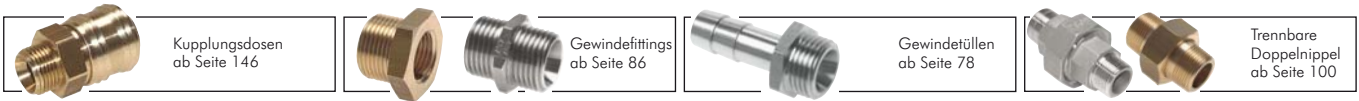


## Winkel-Anschlüsse bis 16 bar

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

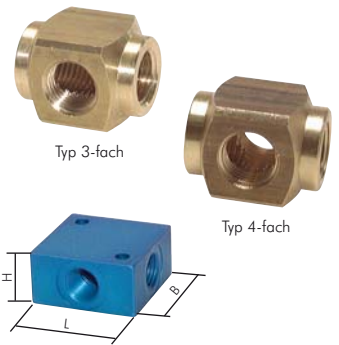
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar Aluminium	Typ 10 bar Kunststoff	Gewinde außen	Gewinde innen
FR 50 MSV	FR 50 MS	FR 50 A	---	M 5	2 x M 5
FR 18 MSV	FR 18 MS	FR 18 A	FR 18 KU	G 1/8"	2 x G 1/8"
FR 14 MSV	FR 14 MS	FR 14 A	FR 14 KU	G 1/4"	2 x G 1/4"
FR 38 MSV	FR 38 MS	FR 38 A	---	G 3/8"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



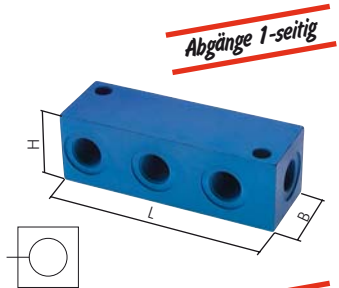
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Verteilerblöcke

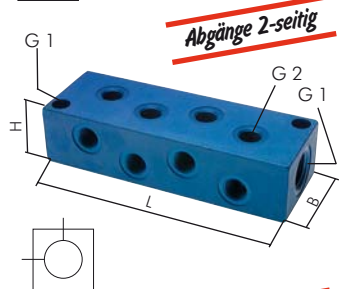
<b>Kreuz-Verteilerblöcke</b>				<b>bis 16 bar</b>				
Typ	L	B	H	Typ	L	B	H	Gewinde
Messing				Aluminium				
<b>3-fach</b>								
FR 183 MS	23	16	16	---	---	---	---	3 x G 1/8"
FR 143 MS	30	22	22	---	---	---	---	3 x G 1/4"
<b>4-fach</b>								
VB 450 MS	14	14	8	VB 450 A	22	22	10	4 x M 5
VB 418 MS	23	16	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"



<b>Verteilerleisten 4-fach - M5 bis 1/2"</b>				<b>bis 16 bar</b>			
Typ	Gewinde	L	B	H			
Aluminium							
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			



<b>Verteilerleisten 8-fach - M5 bis 1/2"</b>				<b>bis 16 bar</b>			
Typ	G 1	G 2	L	B	H		
Aluminium							
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		



<b>Verteilerblöcke 9/12-fach - M3 bis 1/2"</b>				<b>bis 16 bar</b>			
Typ	G 1	G 2	L	B	H		
Aluminium							
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		



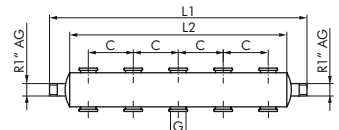
<b>Verteilerleisten</b>			<b>PN 315</b>	
Werkstoffe: Stahl blank				
Maße: Länge 195 mm, Breit 50 mm, Höhe 50 mm. (genaue Maße siehe Seite 898)				
Typ	Abgänge	Eingänge		
FR 438 HD	4 x G 3/8"	2 x G 3/8"		



<b>Verteilerleisten doppelseitig aus Edelstahl</b>				<b>PN 16</b>		
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	
<b>Zubehör</b>						
RLD 10 HALT ES	1 Stück Halterung (1.4571) für RLD5 ... ES (es werden in der Regel 2 Stück benötigt)					



**Zubehör gleich mitbestellen!**



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

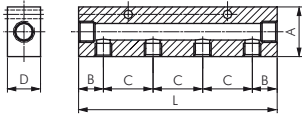
2 Abgänge



4 Abgänge



6 Abgänge



## Verteilerleisten einseitig

bis 16 bar

Typ	Gewinde Eingang	Gewinde Ausgang	L	A	B	C	D
<b>Aluminium eloxiert</b>							
<b>2 Abgänge</b>							
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
<b>4 Abgänge</b>							
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
<b>6 Abgänge</b>							
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

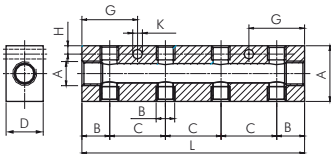
2 x 2 Abgänge



2 x 4 Abgänge



2 x 6 Abgänge



## Verteilerleisten doppelseitig

bis 16 bar

Typ	Gewinde Eingang	Gewinde Ausgang	L	A	B	C	D
<b>Aluminium eloxiert</b>							
<b>2 x 2 Abgänge</b>							
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
<b>2 x 4 Abgänge</b>							
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
<b>2 x 6 Abgänge</b>							
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

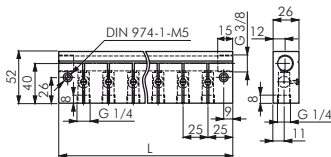
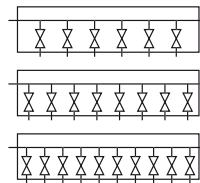
## Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen

**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



Kugelhähne ab Seite 302



Absperrhähne mit Steckverbinder ab Seite 32



Dichtringe ab Seite 601



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.

# Verschlußskappen

## Verschlußskappen mit Innengewinde

besonders preiswert!  
**PN 16**

Typ	Typ	Gewinde	Typ	Typ	Typ	Gewinde
MS vernickelt	Messing		1.4408	Temper- guß verzinkt	Temper- guß 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: VS 12 ES \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen  
NPT-Gewinde .....-NPT



Typ 300

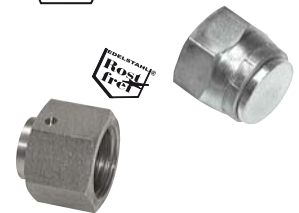
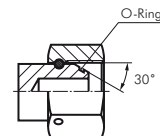
## Verschlußskappen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

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



**LOCTITE**  
Gewindedichtungen  
ab Seite 612

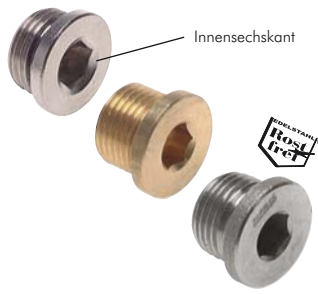


Gewindetabellen  
auf Seite 931

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"

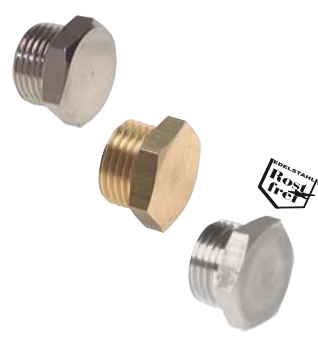
\* mit O-Ring Abdichtung

... auch metrisch



## Verschlussstopfen mit Innensechskant und konischem Gewinde PN 16/40

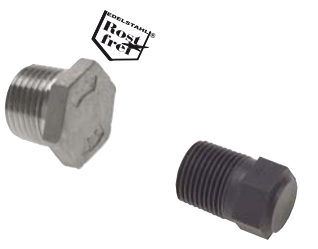
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar 1.4571	Gewinde
VS 18 K MSV	VS 18 K MS	VS 18 K ES	R 1/8"
VS 14 K MSV	VS 14 K MS	VS 14 K ES	R 1/4"
VS 38 K MSV	VS 38 K MS	VS 38 K ES	R 3/8"
VS 12 K MSV	VS 12 K MS	VS 12 K ES	R 1/2"
---	VS 34 K MS	VS 34 K ES	R 3/4"
---	VS 10 K MS	VS 10 K ES	R 1"
---	---	VS 114 K ES	R 1 1/4"
---	---	VS 112 K ES	R 1 1/2"
<b>metrisch</b>			
---	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 <sup>1)</sup>
VS M3 A MSV	---	---	M3	5
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"	---

<sup>1)</sup> gilt für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an. \* Werkstoff: 1.4408

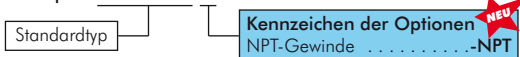


## Verschlussstopfen mit Außensechskant und konischem Gewinde PN 8/16

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 <sup>1)</sup>
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"	34
VS 20 AB MS	VS 20 AB ES	G 2"	36

<sup>1)</sup> 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.

# Verschlußstopfen

## 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"

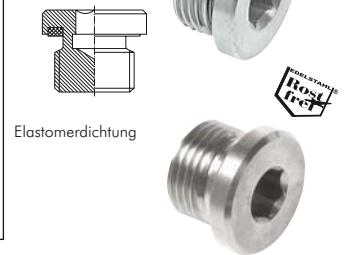


## Verschlußschrauben mit Elastomerdichtung (zöllig)

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

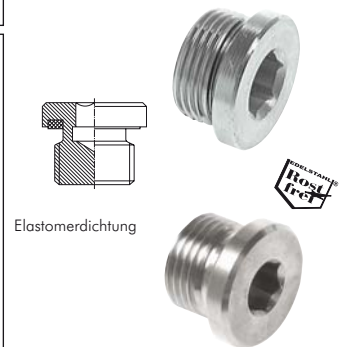


## Verschlußschrauben mit Elastomerdichtung (metrisch)

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

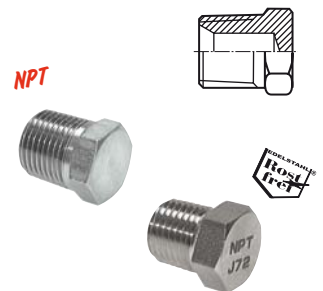


## Verschlußschrauben mit NPT-Gewinde

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

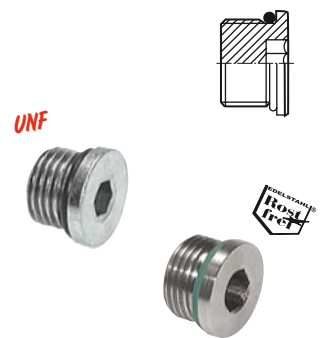


## Verschlußschrauben mit O-Ring mit UNF-Gewinde

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 5/8 UNF	VSTi 1 5/8 UNF ES	1 5/8"-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



Dichtmittel  
ab Seite 606



Dichtringe  
ab Seite 601

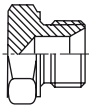


Gewindetabellen  
auf Seite 931

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



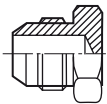
## Verschlussverschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 575 bar

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		
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

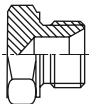
## Verschlussstopfen für Schneidringverschraubungen\* (DIN 2353)



Verschlussstopfen montiert

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.



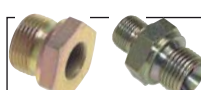
Verschlussverschraubung montiert

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 ab 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.



360° drehbar

## Schnell-Drehverschraubungen 360° drehbar

bis 1500 min<sup>-1</sup>

**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 <sub>max.</sub>
GFS 18	G 1/8"	G 1/8"	1500 U/min <sup>-1</sup>
GFS 14	G 1/4"	G 1/4"	1200 U/min <sup>-1</sup>
GFS 38	G 3/8"	G 3/8"	1000 U/min <sup>-1</sup>
GFS 12	G 1/2"	G 1/2"	1000 U/min <sup>-1</sup>



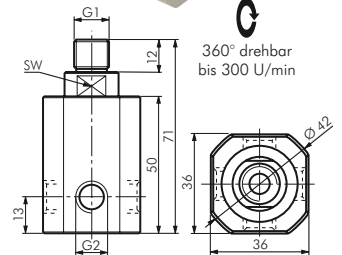
360° drehbar bis 1.500 U/min

## Drehverteiler 360° drehbar 4-fach

bis 300 min<sup>-1</sup>

**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



360° drehbar & 90° schwenkbar



Typ mit Stecker NW 7  
360° drehbar & 90° schwenkbar

## 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.)
<b>Präzisionsausführung</b>		
DREHGELENK 14	R 1/4"	R 1/4"
DREHGELENK 38	R 3/8"	R 3/8"
DREHGELENK 12	R 1/2"	R 1/2"
<b>Standardausführung</b>		
DREHGELENK 14 B	R 1/4"	R 1/4"

360° drehbar

Präzisionsausführung



360° drehbar

360° drehbar



# Drehdurchführungen

2

## Drehdurchführungen 1-fach bis 550 min<sup>-1</sup>

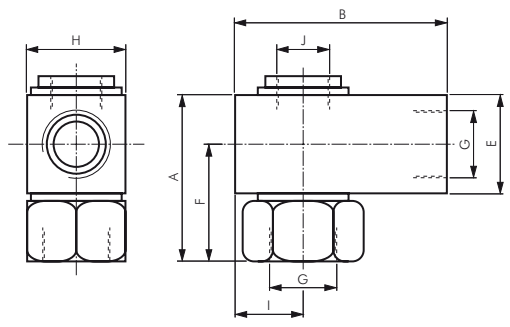
**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +85°C, andere Temperaturbereiche auf Anfrage  
**Betriebsdruck:** 0 bis 12 bar  
**Medium:** geölte Druckluft, andere Medien auf Anfrage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



Typ	G	J	DN	A	B	H	F	I	U <sub>max.</sub>
DDF 18-1	G 1/8"	--	5	32	30	16	22	8	550 min <sup>-1</sup>
DDF 14-1	G 1/4"	--	5	32	30	16	22	8	550 min <sup>-1</sup>
DDF 38-1	G 3/8"	G 1/8"	8	39	40	25	26	12,5	300 min <sup>-1</sup>
DDF 12-1	G 1/2"	G 3/8"	11	55	64	40	35	20	200 min <sup>-1</sup>
DDF 34-1	G 3/4"	G 1/2"	15	70	65	40	45	20	160 min <sup>-1</sup>
DDF 10-1	G 1"	G 3/4"	18	80	80	50	52,5	26	140 min <sup>-1</sup>

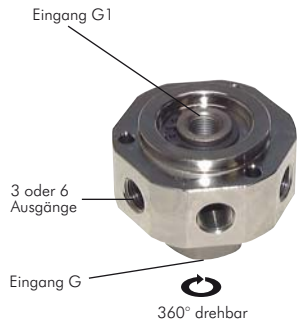
**Bestellbeispiel:** DDF 18-1 \*\*

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



## Drehverteiler 3-fach oder 6-fach bis 300 min<sup>-1</sup>

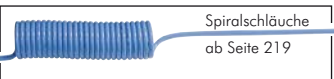
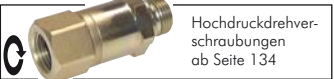
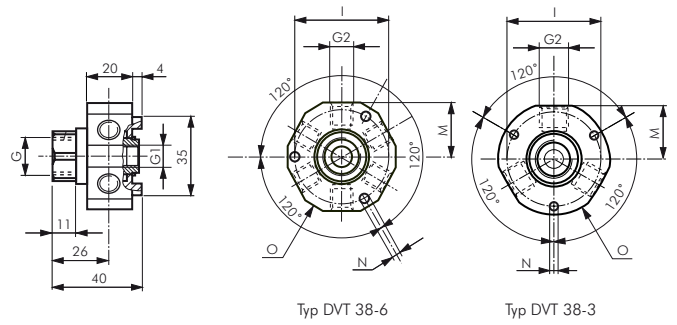
**Ausführung:** 2 gemeinsame Eingänge, 3 bzw. 6 gemeinsame Ausgänge  
**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +85°C, andere Temperaturbereiche auf Anfrage  
**Betriebsdruck:** 0 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	23,7	4,25	50
DDFV 38-6	G 3/8"	G 1/8"	6 x G 1/8"	8	42	23	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

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

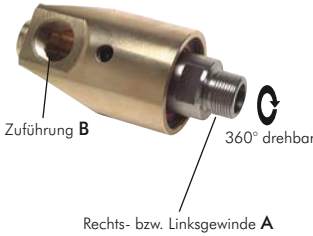
**Temperaturbereich:** Wasser bis max. +175°C, Wärmeträgeröl bis max. +200°C

**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

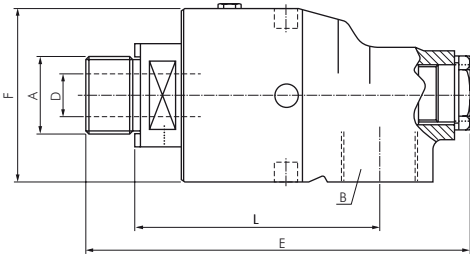
**⚠ Achtung:** Maximale Druck- und Drehzahlwerte dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Im Zweifelsfall sprechen Sie uns zwecks Abstimmung an. Ein Flüssigkeitsdruck, der 8 bar übersteigt, ist nur zulässig, bei Anwendung mit Kühlwasser und einer maximalen Temperatur von +50°C. Bei Wärmeträgeröl mit Temperaturen 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		L	E	D	F	U/min. max.
		A Rechtsgewinde	A Linksgewinde					
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 <sup>3)</sup>	2500
DGHR 20	DGHL 20	G 2"	G 2"	139	225	47,0	110	750

<sup>3)</sup> 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

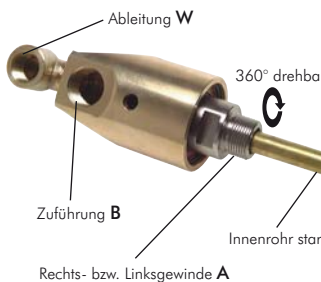
**Temperaturbereich:** Wasser bis max. +175°C, Wärmeträgeröl bis max. +200°C

**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					L	E	D	F	V	U/min. max.
		A Rechtsgewinde	A Linksgewinde	A	B	W						
DGHRST 38	DGHLST 38	G 3/8"	G 3/8"	G 1/4" <sup>1)</sup>	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" <sup>2)</sup>	130	260	35,0	92 <sup>3)</sup>	G 3/4"		2500	
DGHRST 20	DGHLST 20	G 2"	G 2"	G 1 1/4" <sup>2)</sup>	139	284	47,0	110	G 1"		750	

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

**Bestellbeispiel:** DGHRST 12 \*\*

Standardtyp

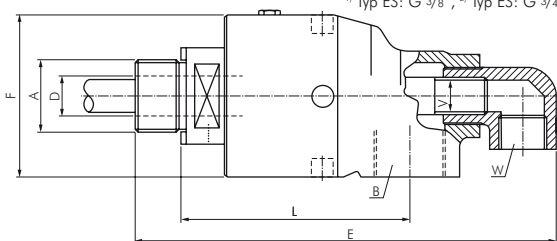
### Kennzeichen der Optionen

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" <sup>1)</sup>	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" <sup>2)</sup>	130	260	35,0	92 <sup>3)</sup>	26	2500
DGHRST 20	DGHLRST 20	G 2"	G 2"	G 1 1/4" <sup>2)</sup>	139	284	47,0	110	32,2	750

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

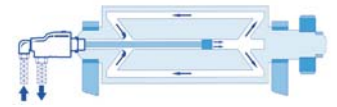
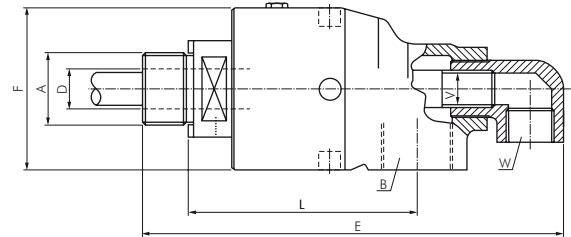
**Bestellbeispiel:** DGHRST 12 \*\*

Standardtyp

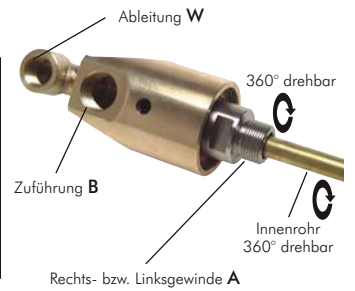
**Kennzeichen der Optionen**  
 Ausführung in Edelstahl .....-ES  
 Dichtungspaket für abrasive Medien  
 bzw. verunreinigtes Wasser .....-AB

**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 <sub>max</sub> **	G	D	Typ	U <sub>max</sub> **	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 <sub>max</sub> **	G	D	Typ	U <sub>max</sub> **	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 <sub>max</sub> **	G	D	Typ	U <sub>max</sub> **	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 <sub>max</sub> **	G	D	Typ	U <sub>max</sub> **	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

2

## Kugelgeführte Drehverschraubungen

**Verwendung:** Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden Maschinenbauteilen oder Kränen.

**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	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge über alles
<b>leichte Baureihe</b>				
DREHSOT 8 L	8 L	M 14x1,5	6	87
DREHSOT 10 L	10 L	M 16x1,5	6,5	101
DREHSOT 12 L	12 L	M 18x1,5	10,5	104
DREHSOT 15 L	15 L	M 22x1,5	12	104
DREHSOT 18 L	18 L	M 26x1,5	16	124
DREHSOT 22 L	22 L	M 30x2	18	124
DREHSOT 28 L	28 L	M 36x2	24	127
<b>schwere Baureihe</b>				
DREHSOT 6 S	6 S	M 14x1,5	5	87
DREHSOT 8 S	8 S	M 16x1,5	6	87
DREHSOT 12 S	12 S	M 20x1,5	10,5	104
DREHSOT 14 S	14 S	M 22x1,5	10,5	104
DREHSOT 16 S	16 S	M 24x1,5	12	104
DREHSOT 20 S	20 S	M 30x2	16	124
DREHSOT 25 S	25 S	M 36x2	20	127
DREHSOT 38 S	38 S	M 52x2	32	162



360° drehbar

## Kugelgeführte Schottdrehverschraubungen mit Staabdichtung (z.B. Holzstaub)

PN 350

Typ	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge über alles
<b>leichte Baureihe</b>				
DREHSOT 22 L Holz	22 L	M 30x2	20	123
<b>schwere Baureihe</b>				
DREHSOT 16 S Holz	16 S	M 24x1,5	12	109
DREHSOT 20 S Holz	20 S	M 30x2	18	125
DREHSOT 25 S Holz	25 S	M 36x2	20	129



360° drehbar

## Kugelgeführte gerade Drehverschraubungen, Schneidringanschluß

PN 350

Typ	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge über alles (ohne Mutter)
<b>schwere Baureihe</b>				
DREHG 6 S	6 S	M 14x1,5	4	61
DREHG 8 S	8 S	M 16x1,5	6	61
DREHG 12 S	12 S	M 20x1,5	10	72
DREHG 16 S	16 S	M 24x1,5	12	74
DREHG 20 S	20 S	M 30x2	16	95
DREHG 25 S	25 S	M 36x2	20	96



360° drehbar

## Kugelgeführte Winkel-Schottdrehverschraubungen, Schneidringanschluß

PN 350

Typ	Rohr-Ø außen	Gewindeanschluß der Kontermutter	DN	Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang
<b>schwere Baureihe</b>				
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



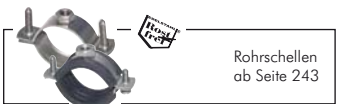
Muttern und Schneidringe ab Seite 528



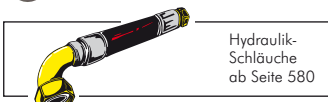
Schneidringverschraubungen ab Seite 494



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540



Rohrschellen ab Seite 243



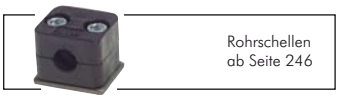
Hydraulik-Schläuche ab Seite 580



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
<b>Stahl verzinkt</b>	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
<b>Stahl verzinkt</b>	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
<b>Stahl verzinkt</b>	außen					
<b>schwere Baureihe</b>						
DREHGE 16 SR	16 S	M 24x1,5		G 1/2"	12	74
DREHGE 20 SR	20 S	M 30x2		G 3/4"	16	90
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
<b>Stahl verzinkt</b>	außen					
DREHWE 12 LM	12 L	M 18x1,5		M 18x1,5	10	60,6
DREHWE 15 LM	15 L	M 22x1,5		M 18x1,5	10	60,6



## 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.

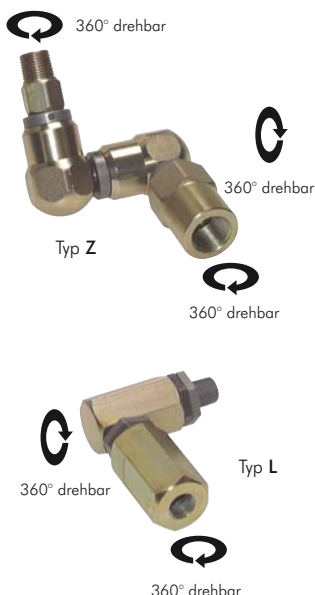
**Werkstoffe:** Außenteil: Stahl A3C gelb, Innenteile: Stahl gehärtet

**Medium:** Öl bis 90°C

**Druckbereich:** 10 bis 350 bar

Typ Z (3 Achsen)	Typ L (2 Achsen)	Einschraubgewinde		Aufnahmegewinde	Dichtung
<b>Stahl verzinkt</b>	<b>Stahl verzinkt</b>	Außengewinde	Innengewinde		
DREHZ 18	DREHL 18	Rp 1/8"	Rp 1/8"	Rp 1/8"	NBR*
DREHZ 14	DREHL 14	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"	NBR*
DREHZ 38	DREHL 38	Rp 3/8"	Rp 3/8"	Rp 3/8"	NBR*
DREHZ 12	DREHL 12	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	NBR*
<b>mit NPT Gewinde</b>					
DREHZ 38 NPTTE		3/8" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	Teflon
DREHZ 38 NPTVi		3/8" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	Viton
DREHZ 38 NPTR12TE		3/8" NPT	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Teflon
DREHZ 38 NPTR12Vi		3/8" NPT	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Viton

\* optional Viton



Weitere Drehverschraubungen ab Seite 129



Verteilerleisten bis 315 bar ab Seite 122



Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 316



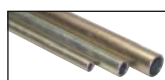
Muttern und Schneidringe ab Seite 528



Dichtmittel ab Seite 606



Schneidringverschraubungen ab Seite 494



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 540

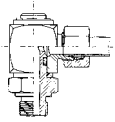


Gewindetüllen ab Seite 78

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)

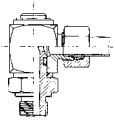
Temperaturbereich\*: -20°C bis max. +100°C (Typ 1.4571: -25°C bis max. +200°C)

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 <sup>-1</sup> )	PN*
<b>leichte Baureihe</b>							
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
<b>schwere Baureihe</b>							
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

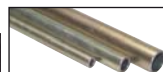
Anwendungsbereich: Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden Maschinenteilen. Schlauch kann durch die gleitgelagerte Welle unter maximaler Druckbelastung schwenken und rotieren. Achtung: Zum Ausgleich von Fluchtungenauigkeiten wird die Verwendung eines flexiblen Anschlusses dringend empfohlen.

Typ	Typ	Typ	Einschraub-	Rohr-Ø	Umax*		
Stahl verzinkt	1.4571	1.4571 (NC)	gewinde	DN	außen	(min <sup>-1</sup> )	PN*
<b>leichte Baureihe</b>							
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
<b>schwere Baureihe</b>							
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



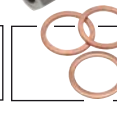
Schneidringverschraubungen ab Seite 494



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 Fluchtungsungenauigkeiten 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

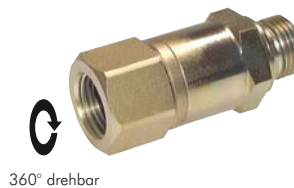
**Temperaturbereich:** -25°C bis max. +200°C

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.